

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/







373



HARVARD UNIVERSITY

LIBRARY

OF THE.

GRAY HERBARIUM

Received May 9, 1906.



Versuch

Naturgeschichte

bon

Chili.

Abbe Jr Igna F Molipa.

Mus bem Italianifchen überfeßt,

. . .

3. D. Brandis, Doctor ber Arzneymiffenschaft.

Mit einer Landcharte.

Mit Churfurftl. Sachfischer Frenheit.

Leipzig, ben Friedrich Gotthold Jacobaer 1786. Kerbarijem

584

no 🖫

and the Country of the country

Contain British and Alegan

grip an insper on a service of

STATE OF STATE

rite en tra Speciel. Grand and an antique en tra speciel en tra speciel

Digitized by Google

Borrede |

bes

ueberseßer 8.

it Sicherheit darf ich hoffen, daß diefe Arbeit voni 'tentschen' Publico mit Benfall aufgenommen wird / ba fie Nachrichten von einem Lande enthalt, welches vorha Fur die Rich. noch so wenig bekannt war. tigfeit berfelben burgen, wie ich glaube, ber Wortrag des Werfaffers und die Sachen felbft. Beichreibungen aus der Natur haben den Borjug, daß auf ihnen das Geprage der Wahr, heit leicht haftet. Wer sich mit den Naturgesetzen im allgemeinen und mit der verschiedenen Modification berfelben in einzelnen Indivi-Duen bekannt gemacht hat, erwirbt sich einen ahnlichen Kennerblick über bas Wahre ju urthellen, als ihn der Renner bildender Runfte hat, welcher die Wahrheit der Darstellung eines Gegenstandes richtig fühlt — Freylich kann ber Naturforscher nur aus Analogie schließen, und mert. 野物的方式。

merkliche Abweichung von alle dem, was ihm bisher bekannt mar, berechtigen ihn nicht eine Sache für unwahr zu erklaren, denn wie viele Glieber bon der Kette der Natur find uns noch unbekannt, die und eine sehr unmahrscheinliche Sache wenig auffallend machen wurden, wenn wir sie kennten; nur zu größerer Borsicht und Aufmerksamkeit muffen ihn folche Unahnlichkeis ten mit dem biober bekannten aufmantern, wenn er sich gegen Fabeln sichern will, ohne Die Grenzon feiner Rennfniffe ju fehr zu verengern. Go werden Renards munderbare Abbildingen von Fischen, Arabben und Rrebsen ber Molutten, jego jum Theil durch neuere Beobachtungen bestätiget, Die vorher allen Raturforschern verdächtig waren. ---

Sichere Rachricht von dem Verfasser habe ich bisher noch nicht erhalten können, ob ich es gleich recht sehr wünschte; sein Styl giebt zu erkennen, daß er kein geborner Italianer ift.

Diese Uebersetzung wurde das Publicum schon 1784. erhalten haben, dem seit der Zeit lag mein Manuscript fertig, nur einige mangenehme Concurrenzen hielten den Druck bis hieher auf.

Sottingen, im Mary 1786.

J. D. Brandis.

Vorrede.

ie Ausmerksamkeit von Europa ist gegenwärtig auf Amerika gerichtet; mit gelehrter Neugiert sucht man die Verschiedenheit seiner Climate, die Structur seiner Berge, die Natur seiner Fossilien, die Bestalt seiner Pflanzen und Thiere, den Character, Sitten und Sprachenseiner Einsohner, und kurz alless zu kennen, was sohn Gegend desselben merkwürdiges hat. Nach dem Geständnisse aller Schriftsteller, weber che von diesem viersen Welttheile schreiben, ist Chili.

. Vorrede.

eins seiner beträchtlichsten Lander, nicht sowohl in Absficht feiner Ausdehnung, als weil es durch partheiische und besondere Sorgsalt der Natur mit Borzügen bes glückt ist. Won einem glücklichen Clima unterstüßt, hat diese ihre Gaben mit verschwendrischer Hand ausgesstreut, ohne sie mit dem größten Theile der Unbequemslichkeiten zu verbinden, welche dieselben in andern Gesenden zu begleiten pflegen.

Dieses Land ift bas Italien, bas ist ber Luftgarten bes mittäglichen Umerika, wo alles bas was man zu einem bequemen Leben munichen fann, in eben bem Neberfluß und Wollkommenheit hervorkommt, als in bem europäischen. Größtentheils liegt es unter eben ben Graden der Breite, hat abnliche Climate, und erftreckt fich auf gleiche Art mehr in die Lange als in bie Breite, ift eben fo im Stande alle Urten von fchagba. ren Produften aufzunehmen, und gur Reife ju bringen. Das Geburge ber Unben, fonst auch die Cordiglieren genannt, welches daffelbe gegen Morgen einschließt, vertritt bie Stelle bet Alpen und Appeuninen, ichicft wie Diese eine Menge Bluffe berab, unt die Fluren zu erfri= fchen und fruchtbat zu indeben; und fo wie bas Much's von Malien von den benden genannten Bergfetten berrubre, so hange auch der Wohlstand von Chili von seinen Cor.

Digitized by Google

Cordiglieren ab. Die Einwohner sind von dieser Wahrheit so sehr überzeugt, daß, wenn sie von einer Erscheinung, in Absicht ihrer Atmosphäre oder ihres Bodens, Ursachen angeben wollen, sie zu dem Einstusse dieser Gebürge, wie zu einen unmittelbaren und vorzäglichen Würkungs-mittel, ihre Zuflucht nehmen.

Und doch war ein so schäßbares land, das in seinem physischen und politischen Zustande so viele merkawürdige Thatsachen ausstellt, disher nur sehr oberstächelich bekannt. Raum sindet man einige seiner Produkte ben den Schriftstellern erwähnt, welche sich jeso mie den in den verschiedenen Gegenden der Erde zerstreuten natürlichen Dingen beschäftigen. Die Beschaffenheit, Sitten und harmonische Sprache seiner ursprünglichen Einwohner sind eben so unbekannt, als die erstaunense würdigen Rräste, mit welchen sie ihre Frenheit in so manchen Schlachten zu vertheidigen suchten, welche vom Ansang der Eroberung an dis auf unsere Zeit so häusig geliesert sind.

Geschickte Reisende, welche zu verschiedenen Zeiten bieses Land besuchten, haben nicht unterlassen von demiselben zu reden; aber die Nachrichten, welche sie liefern, sind zu kurz, als daß man sich eine richtige Joee davon * 3 machen

machen könnte. Der Pater lubwig Feuille'e von ben Minoriten, dieser gelehrte Franzose beschreibt zwar mit äußerordentlicher Genauigkeit die vorzüglichsten Pflanzen, welche an diesem Strande wachsen, auch einigk Thiere, welche sich daselbst fortpflanzen. Seine Beschreibungen sind wahrhafe, und den Gegenständen, welche sie uns darstellen, völlig gemäß. Nie habe ich den geringsten Irthium in alle dem entdecken können, was dieser vortresliche Mann davon sagt. Seine Geschichte erschien aber auf königliche Rosten, mit einem großen Auswande der prächtigsten Aupser, ist nicht wiesder nachgedruckt, und solglich sehr selten, und nur westigen bekannt geworden.

Manner der Nation haben auch nicht unterlassen for Vaterland durch ihre Schriften aufzuklären; zu diefem Zweck sind viele Nachrichten, sowohl im vorigen als gegenwärtigen Jahrhunderte zusammengetragen, aber wus Gründen, welche wir an gehörigem Orte angeben wollen, haben wenige das Glück gehabt, bekannt gemacht zu werden. Ich binzüberzeugt, daß die dren legtlich aufgesetzen Geschichten, des Nitter Dont Pietro Figueroa, des Abbe Michele Olivares und Filippo Vidaurre mit allem Venfall wurden aufgenommen worden sehn. Die benden erstern beschäftigen

tigen sich mit den verschiedenen Revolutionen, welche von Ankunft der Spanier an, die auf unsere Zeiten vorgefallen sind. Die Geschichte des Olivares kann in dieser Rücksicht, wegen des Fleißes und der Kritik, mit welcher der Verfasser die vorzuglichsten Jacka des fast besichndigen Krieges unter den Spaniern und Araus canern aufgestellt hat, vollkommen genannt werden. Der Herr Abbe Vidaurre hat die verschiedenen Produkte von Chili und die Sitten der Einwohner mehr zu seinem Gegenstande gemacht, und er hat diesen mit außerordentlicher Sachkenntniß ausgesührt.

Die Geschichten, oder vielmehr Nachrichten, welsche würklich gedruckt erschienen, sind: außer den vier Gedichten, welche in dem Araucanischen Kriege gestruckt worden, die von Ovalle, von Bruder Gregotio von Leon, von Giacomo Tesillo, von D. Melchior dell' Aquila und eine kurze Nachricht von einem Ungenannten, welche 1776. in Italiänischer Sprache heraus kam, und in gewissem Betracht eine vollständigere Nachricht von Chili giebt, als andere gedruckte Werke, besonders in Absicht der Geographie und Nacturgeschichte.

Da diese aber bennoch viel zu eingeschränkt ist, so habe ich geglaubt den Liebhabern der amerikanischen * 4 Ange-

Vorrede.

Angelegenheiten einen nicht unnühen Dienft zu leiften. wenn ich ihnen hier eine umständlichere und ausgebrei tetete Machricht, von den vorzüglichsten Produkten und den mertwiedigsten Begebenheiten biefes landes vor lege. Bon meiner erften Jugend an widmete ich mich den Berbachtungen ber Reichthumer ber Natur, und fuchte mich mit ben bafelbft vorgefallenen Begebenheis ten bekannt zu machen, Anfangs aus Reugier, nachher mit bem Borfas fie jum allgemeinen Beften meiner Landsleute offentlich bekannt zu machen. Die keitischen Berfalle welche bozwischen famen, unterbrachen meine Arbeit, und benehmen mir auch die hofnung, fie jemals wieber aufangen zu konnen; ba mir aber burch einen glucklichen Bufall einige ber nothigften Materialien bagu in die Hande fielen, so eutschloß ich mich aus meinen unterbrochenen Rachforfchungen über die Naturgeschichte biefes Theils von Amerika, gegenwärtigen Berfuch aufzusehen, welchem wie ich hoffe, bath ein anderer über bie policische Geschichte folgen foll.

Ich habe diesen Wersuch in vier Bucher getheist: im ersten Quche habe ich nach einer kurzen Befchreibung von Chili, welche dem übrigen Werke zur Einleitung dienen kann, von feiner Witterung, Regen und andern wässerigen Merevren, von seinen Winden, von ben

Vorreda.

ben feurigen Ausbunftungen, von ben Bultanen welche fich in feinen Bergen befinden, von den Erdbeben melche man zuweilen baselbst merkt, und von der gefunden Beschaffenheit seines Clima gehandelt. Die bren folgenben Bucher find ben natürlichen Rorpern ber brep Naturreiche, bem Mineral -Pflanzen - und Thierreiche bestimmt. Ich gebe in benfelben von ben einfachften ju ben am meiften gufammengefesten Rorpern über, und fo rede ich 1) von bem Baffer , fomobl gemeinen. als mineralischen; von ber Struftur ber Berge; von ber Beschaffenheit bes Bobens; von ben verschiebenen Battungen ber Erben; Steine, Galge, brennbarer Rorper und Metalle, welche man bafelbft entbeckt bat; von der Art legtere aus bem Schoofe ber Erbe hervorg guziehn, und fie von fremden Materien gu reinigen. 2) Bon ben nuglichften Rrautern, Strauchen und Baumen welche bafelbit wachfen. 3) Bon ben Schaaltbie. ren, Infetten, Umphibien, Fifchen, Bogeln und vierfüßigen Thieren, welche ich baselbst habe beobachten tonnen; ich endige meine Erzählung mit einer allgemeinen Idee des Menschen, als Einwohners von Chili; in die Beburge fege ich auch bie berühmten Patagonen, welche man für Riefen des Menschengeschlechts gehalten hat, behalte mir aber vor, weitlauftiger bavon in meis nem zwenten Berfuche zu reben.

Alle diese Dinge habe ich auf die von dem berühniten Nitter Linne'e bestimmten Geschlechter gebracht, und
wo es nothig war nach seiner Methode neue gemacht,
nur seine Art sie zu stellen habe ich nicht angenommen,
weil ich sie der Natur meines Buchs nicht angenommen,
swell ich sie der Nangel aber wieder gut zu machen,
habe ich am Ende ein Verzeichnist angehängt, in welchem sie nach ihren Classen und Ordnungen des Systems
dieses großen Naturforschers geordnet sind. Statt der Linne'eischen habe ich mehr gebräuchliche und der kleinen
Zahl der Gegenstände mehr angemessene Sintheilungen
gemacht, welche aber zu nichts anderm dienen sollen,
als meiner Erzählung eine gewisse Ordnung zu geben.

Ich bin bem schwedischen Natursorscher gefolgt, nicht weil ich sein Softem für vorzüglicher als alle andere hielt, sondern weil ich sehe daß es gegenwärtig allgemein angenommen wird. So groß auch die Hochachtung ist, welche ich für seine Kenntnisse habe, so kann ich doch nicht läugnen, daß seine so sinnreiche Nomensclatur mir nicht in allen Stücken gefällt. Lieber wäre ich in der Mineralogie dem Wallerius oder Vomare, in der Botanik dem großen Tournefort und in der Zoologie dem Brisson gefolgt, weil sie mir leichter und den allgemeinen Kenntnissen mehr angemessen scheinen.

In

In den Beschreibungen habe ich gesucht sehr sparsam Kunsiwörter zu gebrauchen, um dieselbe für Leute,
die in dem Studio der Naturgeschichte nicht hinlanglich
unterrichtet sind, nicht ganz undrauchbar zu machen.
Wenn es ganz nothig war mich derselben häusig zu bedienen, so habe ich sie ans Ende der Seite gesetzt, so
wie auch die lateinischen Desinitionen der neuen Gattunigen, welche ich beschreibe. In Rücksicht der Kürzewelche ich mir vorgesetzt habe, gebe ich nur die Eigenschaften an, welche hinlanglich sind die Gegenstände zu
characterisiren, und lasse die weniger nothwendigen oder
die dem ganzen Geschlechte eigenen aus.

Aus eben der Ursache habe ich mich in der ganzen Folge des Werks begnügt, die Sachen ganz einfach vorzutragen, ohne ihren Ursachen nachzusorschen, oder mich den Betrachtungen zu verweisen, die wohl in dem Plane einer vollständigen Naturgeschichte Statt haben können, hier aber dem Titel dieser kurzen Nachrichten widersprechen würden. Ost führe ich zwar das Zeugniß fremder Schriftsteller an, welche von Chili handeln, welches manchen langweilig scheinen wird, ich hielt es aber für nöthig, sowohl weil ich nicht verlangen kann, daß man mir auf mein Wort glaube, wenn ich von einem so entsernten lande schreibe, als um zu zeigen daß ich

Porrede

ich nichts übertreibe, oft weniger sage als jene behaupten.

Der Titel zeigt bas an, was das Buch ist: ein Wersuch, eine kurze Nachricht einiger natürlicher Wessen werben die Ehili einschließt. Einsichtsvolle Personen werben die Bruigkeit haben, nicht das devon zu erwansen, was nur einer vollständigen Naturgeschichte von Chill zukömmt, welche ich auf keine Weise zu schreiben unternehme. Ein so weites Feld wurde außer andern Unsständen auch nothwendig ersordern, daß die Gegenstänzbe beständig gegenwärtig wären, um sich ben ihnen alle Augenblicke Naths zu erholen, Wersuche damit zu machen; und so eine Menge Ideen davon zu bilden, die man in ihrer Abwesenheit ohnmöglich haben kann.

Meine lefer, benen die philosorhischen Untersuchungen über die Amerikaner des Herrn Paw bekannt sind, werden sich wundern, wenn sie ein Land von Amerika ganz verschieden von dem beschrieben sinden, wie er gern seine Leser glauben machte,' daß alle Theile dieses groffen festen Landes wären. Aber was soll ich thun? Soll ich die Wahrheit hintergehn; um mich seinen so wenig anständigen Schmähreben nicht auszusesen, mit welschen er jeden Schriststeller anfällt, der seinen sonderba-

ren

Borreba

ren Ideen widerfpricht? Ich habe gestihen, und bad forgfältig beobachtet was ich fage. Richt blos mit meis nem eigenen Urtseil zufrieben, habe ich unpartheische und burth ihre Ginfichien fchagbare Schriftfteller ni Rathe gezogen, welche da gewesen sind, welche alle mie meinen Berbachtungen übereinflimmen, und unwiberlegliche Beugen von bem find was ich schreibe. Day bat von alle bem mas er ausstreut nichts gesehn; und was noch fchlimmer ift, hat es auch ben ben Schrifte Rellern nicht einmal sehen wollen, welche er boch will gelefen baben, um fein Wert zu compiliren. Fregier g. 23. und Ulloa, die er so oft eitirt wenn es in feins Rechnung paft, reben bende von ber außerorbentlichen Princhtbarkett, mit welcher bas Rorn in Chili gebauer wird; und boch fagt er ber gangen Wele ins Geficht? America habe nur in einigen nordlichen Diffriften in landisches Rorn.

Hingerissen von den Schlüssen seines idealischen Spstems, welches er sich aus Gründen gebildet hat, die wohl nicht schwer zu errathen senn mochten, treibt er alle Sachen zu einer solchen Ausschweisung, daß sein' Roman dadurch völlig unwahrscheinlich wird. Auch die Logik mit welcher er seine entscheidenden Behauptungen zu beweisen sucht, macht seinen Talenten nicht viel Ehre.

Spre. Für ihn ist es hinlanglich, wenn in dem weis
ten lande von Amerika eine kleine Provinz eine kleine Insel ist, welche einigen Fehler hat, um alle seine Provinzen an demselden Theil nehmen zu lassen. Ein kleines Wolk von Wilden dient ihm zur Regel, um alle Nationen danach zu characteristren. Ich würde nicht zu Ende kommen, wenn ich alle die unzulänglichen Worsaussehungen nach der Reihe angeben wollte, aus welden er seine antiamerikanischen Schlüsse ziehe. Auf diese Art kännte man jeden andern Theil der Erde in Mißkredit sehen. Aber weder Vernunst noch Philos sophie werden jemals ein solches Versahren billigen.

Herr Paw hat im ganzen von Amerika und seinen; Einwohnern mit eben der Frenheit geschrieben, als er auch vom Monde und den Mondbürgern schreiben könne te, aber das Schlimme daben ist, daß Amerika nicht: ganz so weit von uns entsernt ist, als der Mond. Vie- le gelehrte Europäer, welthe daselbst gewesen sind, welche mit eigenen Augen die Produkte desselben gesehen, haben, versichern gerade das Gegentheil von dem was er sagt. Andere sind zwar nie in diesem kande gewessen, sind aber von der Geschichte jeder einzelzen Produit, so wohl unterrichtet, daß alle sein Geschwäß nicht im Stande gewesen ist, auf sie Eindruck zu machen. Viele

Porrede.

Wiele von biesen gelehrten Mannern haben es auch; dies von liebe zur Wahrheit geleitet, unternommen; die Unzulänglichkeit seiner Angaben zu zeigen; unter diesen will ich bips zur Ehre und Dankbarkeit den Hrm Grafen Giant-Rinaldo Carli nennen, welcher allen Gelehrten durch seine verschliebenen Werke, und neuere tich durch seine schönen amerikanischen Briese bekannt ist, wo er als Philosoph und kritischer Gelehrter) alles das angegeben hat, was eine richtige Ibee von Amerika geben kann.

Bulest muß ich noch anzeigen, bag wenn ich von Meilen rebe, ich geographische verftebe, beren fechzig auf einen Grad gehen, und fo wenn ich von Fuß und Roll rede, so verftebe ich Pariser. Das Pfund, beffen ich mich bediene um Gewicht anzugeben, ift bas gemeine italianifche von zwolf Ungen. Die geographifche Charte welche biefem Verfuche bengefügt ift, ift eben biefelbe welche fich in ber schon gebruckten furgen Nachricht Sie ift mit Benauigfeit gemacht, aber wiber bie gewöhnliche Methobe ber Geographen steht Orient oben, weil, ba bas land von Mitternacht gegen Mittag au lang ift, von Morgen gegen Abend bingegen febr schmal, bie gewöhnliche Projection, benen bie fich berd felben bedienen wollen, unbequem fenn murde. ф£ batte

Worreda

hatte vor, eine andere ausgebreitetere zu verzeichnen, da miv aber die dam ersovderlichen Documente zu spät zu Händen gekommen sind, so habe ich dieses voretst ausgeschoben. Weil ich glauhterkiebhabern ausländischer Sprachen einem Dienst damit zu ihnn, so habe ich dem vierten Buche ein kurzes Wörterverzeichnist der Ohiessischen Sprache, so wie sie sich auf die beschriebe nen Gegenstände bezieht, nachgesügt; auch habe ich mit dem Rand die generischen Benennungen in dieses Sprachsbezeichnet.

Versuch

Berfuc

über die Naturgeschichte von Chill.

Erstes Buch.

Lage, Meteore und Clima von Chili.

as Rönigreich Chili bes mittäglichen Amerita, liegt langft ber Rufte bes stillen Meers; es erstreckt fich zwischen bem 24 und 45 Gr. ber füblichen Breite auf eintaufend, zwenhundert und fechzig geographische Meilen. Geine Breite, melthe wir vom 304. bis 308 Gr. ber lange (ben ersten Meribian burch bie Infel Ferro gerechnet) annehmen wollen, ift balb groffer, balb geringer, nachbem bie große Bergfette ber Cordiglieren ober Anden welche baffelbe gegen Morgen begrangt, fich von bem genannten Ocean mehr entfernt ober fich bemfelben mehr nabet, ober um genauer zu reben: nachbem fich bas Deer felbft biefer Bergkette nabet, ober fich von berfelben guruckzieht. Bwifthen bem 24 und 32 Br. G. B. entfernt es fich von biefem Beburge zwenhundert und gehn Meilen, bis gum 37ften Gr. nur hundert und zwanzig Meilen, aber balb von biefem Parallelfreife bis an ben Archipelagus von Chiloe entfernt es fich brenbundert Meilen.

man nun blefe Entfernungen auf eine mittlere Proportionalzahl bringt, so kann man berechnen, daß sein ganzer Quadratinhalt, die Cordiglieren mitgerechnet, nicht mehr als drenmalhundert und acht und siebzigtausend Quadratmeilen beträgt.

Gegen Abend wird bieses land vom geberänzen. nannten stillen Meere begranzt, gegen Mitternacht von Peru, gegen Morgen von Tucumat, Cujo
und Patagonien, gegen Mittag von dem Magellanischen
lande. Die großen Cordiglieren, welche, wie wir gesagt haben, dasselbe gegen Morgen einschließen, trennen
es auch für sich oder durch ihre Arme von allen diesen
ländern, und dienen ihm also zur unüberwindlichen
Schußmauer von der landseite her, während daß das
stille Meer es gegen Abend beschüßt. Die wenigen
Straßen, welche aus den erwähnten Provinzen daßtu
sühren, sind so eng und gefährlich, daß sie kaum ein
Mann zu Pferde passiren kann a); und dergleichen

a) Der gangbaren Strafen über bie chilefifchen Corbiglieren find bochftens acht ober neune: Die gewohnlichfte ift die, welche aus der Proving Aconcagua nach Cujo führt, und welche gewohnlich in nicht weniger Beit als acht Tagen jurnckgelegt wird; fie ift großtentheile an ben Geiten von ben tiefften Abgrunden eingeschloffen, welche die Fluffe Chille und Mendozza machen, und von ben bochften Bergen, welche fentrecht abgestürzt find. Der enge Pfad welcher zwifchen diefen Abgrunden übrig bleibt, ift fo raub und unwegfam, daß die Reifenden an vielen Stellen genothigt find, von ihren Maulefeln (auf welchen bie einzige fichere Urt zu reifen ift' abzusteigen, und ben Weg ju Juffe ju machen, und felten geht ein Sahr bin, bag nicht ein ober anderes biefer Thiere von oben berab in einen der genannten Bluffe fturgt. I jahen Selfen begleiten ben Reifenben indeg nicht bengangen Deg bin; bon einer Gegend jur andern findet

Straffen werben boch nur mahrend bem Sommer offen-

Die Geographen geben diesem Königreiche eine bentveitem größere Ausbehnung, als wir hier angeben, und fassen in seine Gränzen zugleich Eujo, Patagonien und das Magellanische Land. Aber diese Länder sind so, wie sie die Natur davon getrennt hat, auch in ihrem Clima und in ihren natürlichen Produkten davon verschieden, ihre ursprünglichen Einwohner unterscheiden sich von den Chilesern, sowohl durch ihre Versassung und Sitten als durch ihre Sprache b).

Chili hatte diesen allgemeinen Namen schon viel früher; als die Spanier ankamen, um es zu erobern. Die Schriftsteller, welche von Umerika gesschrieben haben, führen mancherlei Etymologien duvon an, welche alle die Wahitheit zu sagen entweder ganz falsch sind, oder sich auf gewagte Conjecturen grunden. Mit mehr Wahrscheinlichkeit behaupten die Chileser, daß er von 21 2

man tleine ganz angenehme Ebenen, wo man raffentann. Die Incas, als sie Eujo und die uerdlichens Provinzen von Chili unterjochten, liesen zur Bequem-lichkeit ihrer Bedienten, einige fleine Haufer von Stein auf dieselben bauen, welche sich noch theils ganz, zum Theil aber eingefallen, erhalten haben; die Spanier haben zum Gebrauche der Courriers noch einige hinzugefügt.

b) Db gleich das Gebürge Andes die natürliche Gränze von Chili gegen Morgen ift, so begreife ich doth in seinen Gränzen nicht allein die Thäler dieses Gebürges nach der Abendseite hin, welche unwidersprechlich dazu gehören, sondern auch die an der Morgenseite, weil sie seit undenklichen Zeiten her von Chilesern erobert und bewohnt sind.

c) Die Colonien, welche vom nordlichen Chili ausgiengen, um ben Archipelagus von Chiloe zu bevollern, (welche vem Worte Chill abstammt, welches gewisse Bögel aus bem Geschlechte der Drosseln oft wiederholen, welche sich daseibst sehr häusig sinden. Es ist wohl möglich das die erste Horde der Indianer, welche sich daselbst niedersiessen, eine glückliche Vorbedeutung von diesem Worte nahmen, das sie von einem Bogel aussprechen hörten, und davon das Land, welches sie bewohnen wollten, benannten.

Fratier. Das ganze Königreich theilt sich natikliche Ein- lich von Mitternacht gegen Mittag in brey theilung. Theile: ber erste begreift die Inseln, welche sich in dem Meere desselben besinden; der zwente, dem man eigentlich den Namen Chili giebt, ist der Streif oder Zug von tändern, welcher zwischen dem stillen Meere und dem Geburge der Anden liegt; der dritte endlich begreift den ganzen Raum, welchen diese große Bergkette selbst einnimmt.

Die in dem chilesischen Meere belegenen Inseln sind: i) die Coquimbanen, drep muste Inseln, Mugillon, Totoral und Pajaro genannt, sie haben sieden oder acht Meilen im Umfange, unter dom 29° 30′. 2) Die zwen Inseln Gio. Fernandes, unter dem 33°, 42′. Die erste welche dem sessen lande näher liegt, und daher vom lande genannt wird, hat 42 Meilen im Umfange, und

(welche Transmigration einige Jahrhunderte, der Epoche der spanischen Eroberung vorhergeht) nannten den selben Chil hue, um das Andenken des Prutterlandes aufzubewahren, d. i. Distrikt oder Proving von Chili. Alle Chileser, so wohl die fregen, als die unterjochten, uennen ihr Baterland Chili mapu, d. i. Land von Chili, und ihre Sprache Chili dugu, d. i. Sprache von Chili. Es ist nicht wahrscheinlich, daß eine Nation, welche noch dis jest den spanischen Städten den Namen nach dem Orte glebt, wo sie erbauet sind, ihrem

und wird von ben Spaniern-bewohnt. Der word Unfon, welcher fic bafelbft einige Zeit aufhielt, befchreibt fie als ein irbifches Paradies. Die zwente, welche man Masafriera beißt, ist viel fleiner, und ob fie gleich ein eben fo schones Unfebn bat, bleibt fie boch bis jest unbewohnt. 3) Carrama, unter bem 35° 41', ift mehr ein großer Felfen als eine Infel, welche angebauet werben fonnte. 4) Quiriquina, am Gingange ber Conceptionsbap, unter bem 36° 42'. 5) Talka, von ben Spaniern Santa Maria genannt, unter bem 37° 41'3 bende find vier Meilen lang, und gehoren zwen mobifo benben Bürgern ber Stadt Conception. 6) Mochaunter bem 48° 37'; biefe ichone und fruchebare Jufel welche mehr als fechzig Meilen im Umfange bat, war im vorigen Jahrhundert gut bevolfert, aber gegenwartis ift fie gang mufte. 7) Der Archipelagus von Chiloe, welcher mit bem von Choni, ber nur ein Anhangsel beffelben ift, 82 größtentheils von Spaniern und Indianern bewohnte Infeln enthalt; er liegt zwischen bem 410 50' und 45°; Die größte Infel Chiloe genannt, wovon ber Dame auf ben gangen Archipelagus berfommt, erftredt fich 150 Meilen in bie lange, und hat gur hauptftabt Caftro unter bem 42° 58' b. Br. und 303 — 15 b. L. Alle biefe chilefischen Infeln find nicht weit vom festen lande entfernt, ausgenommen bie von Gio. Bernanbes.

ihrem eigenen Lande einen Namen geben sollte, ber niche von ihren Vorsahren auf sie gesommen ware. Es scheint uns daher die Vermuthung derjenigen sehr unwahrscheinlich, welche behaupten, daß die Spanier dem ganzen Königreiche den Namen des Distrikts oder bes Finstes gegeben haben, welchen sie zuerst entdeckten. Die ursprünglichen Einwohner des Landes sprechen den Namen immer so aus, als wenn er Eili geschrieben wurde; die Spanier schreiben ihn Chili, und sprechen ihn Eili aus.

nandes, wovon die erste 330, die andere 420 Meien wom festen lande entfernt ist die

Der Strich kandes welcher zwischen dem Meere und den Anden liegt, (von welchem die Dinge vorplistich versstanden merden mulffen, wenn wir von Chili reden; da er der bekannteste und bewohnteste ist), hat wenigstend von Meilen Breite, und theilt sich gleichsam ganz gleich in den Theil am Meer, und in den nüttelländischen Theil. Der Theil am Meer wird von dren den Anden pavallelen Bugfetten vurchschnitten, zwischen welchen man eine Menge schöner Thäler von herrsichen Flüssen und Bächen gewassert siebt; der mittelländischen Flüssen und Bächen gewassert siebt; der mittelländischen Flüssen und der gleich hier und da einige Hügel und Berge hat, welche dazu bentragen, daß die umherliegenden Flusen noch schöner hervorssechen.

Das

d) Unter einem noch entferntern Meribian, ob gleich ip eben bem Deere, finden fich bie fleinen Jufeln St. " Ambrofius, St. Selir und Pasqua, die burch die bielen Statuen, welche bie Ginwohner entweber um ihr Baterland gu gieren , ober um fie ale Schutgettet auzwethen, an verschiedenen Orten errichtet huben, , berühmt ift. Die zwen erften bis gest unbewohnten find vom dilefischen Ufer, ohngefahr 600 Reisen ent fernt, unter bem 26° - 27' der Br. die Infel Pasqua, vielleicht von ber Infet David nicht unterschies ben, liegt unter bem 27° - 5' ber Br und 268 b. L. 1800 Meilen vom festen Lande entfernt. Ihre Lange ift etwur mehr als 15 Reifen, und ihre Einmohner betragen micht über 800. Gie haben eine viel meiffere Karbe ale bie Indianer , und laffen fich ben Bart wachsen. Die Statuen welche mir' ermabnt baben, finden fich in groffer Angahl burch die gange Infel, bon verschittener Grofe, einige find bis 27 Suf hoch, andere von Menfchengroffe. Rach bem aufern Unfebn und nach bem Geftihl fcheinen fie von Stein gu fenn, ba fic aber aus einem Stuck find, und bie Infel feine fo ungeheure Steinbruche bat, fo scheint es mahrscheinlich,

Das Gebürge ber Corbiglieren, welches auf unferer Erdfugel für das höchste gehalten wird, durchstreicht von Mitteg gegen Mitternacht ganz Amerika, indem est außer Zweisel zu senn scheint, daß die Berge des mitternachtlichen Amerika Fortsetzungen dieser Bergkette sind. Dieses Gebürge hat da wo es zu Chill gehört, ohnges fähr 120 Meilen Breite, es besteht aus den höchsten Bergen, welche sich genau mit einander verketten, voll von Klippen und schrecklichen Abgründen sind, zwischen welchen man dennoch viele augenehme Thäler und ziemslich weite Ebnen antrifft, welche einen Ueberfluß an vortressichen Weiden haben, und von vielen Flüssen und Wasserfällen bewässert sind, die sich von den Göhen, mit welchen sie umgeben sind, rauschen herabstürzen eb.

A 1

fcheinlich, baf fie aus einem befondern Mortel verfertigt find, welcher, nachdem er trocken geworden, Farbe und Confistenz des Steins augenommen hat. Der

Dét

hollandische Admiral Rogewin, welcher ber erfte mar ber querft dafelbft landete, fagt, bag diefe Statuen nach ben Regeln ber Runft aufgeführt finb. Gben Diefe Infel ift nachher im Jahr 1770. von dem D. Philippo Gonfalez, Capitain von der Fregatte Rofalia, befucht; und vom Capitain Coof ben 14. Mars 1774. Bende ftimmen mit bem Sollander, in Abficht ber 3ahl und Groffe ber genannten Statuen, überein. c) Die hochsten Berge ber chilefischen Cordiglieren find ber Mansta unter dem 28° 45'; der Eupungato 33° 24'; der Descabesado 35°; der Blanquillo 35° 4'; der kongavi 35° 30'; der Chillan 36°; der Corcobabo 43°. 3ch babe nicht Gelegenheit gehabt, bie ungeheuren Soben Diefer Berge ju meffen. Die Ein-. . gebohrnen behaupten, bag fie fich uber gwangig taufend Bug aber ben Spiegel bes Meers erheben-herr von Buffon fagt; bie bochften Berge ber Erbe befinden fich nach bem Mequator bin; aber ba ich bie von Peru und die bon Chili gefehn habe, fo zweifle

Der Theil dieser Cordiglieren zwischen bem 24 und 33 Gr. d. Br. ist muste. Der übrige Theil die an den 45 Gr. ist von chilesischen Boltern bewohnt, welche Chiquillami, Pehvenchi, Puelchi und Zuilichi heisen, welches, wie wir nachher zeigen wollen, die bestühmten Patagonen sind, welche in Europa so viel Gelegenheit zum Gespräch gegeben haben.

Das eigentliche Chili ober ber Strich Dolitische Eintheis landes zwifchen bem Meere und ben Unden. wird politifch in zwen Theile getheilt, in bas Sand welches die Spanier bewohnen, und in das, weldies noch bis jest bie Indianer besigen. Der erfte lieat mifchen dem 24 - 370, und ift ihngefahr in brengehn Pervingen eingetheilt, welche, wenn man von Mitternacht anfängt, folgende find: Copiapo', Coquimbo, Quillota und Aconcagua, Mellipilla und Sant-Jatto, (in welcher Die Sauptftabt gleiches Ramens liegt), Rancagua, Colchagua, Maule, Atata und Chillan, Puchacay und Suilquilemu. Diese Provinzen find febr übel eingetheilt, indem einige fich vom Meer bis an die Anden erstrecken, da andere kaum die Halfte dieses Raums einnehmen, und bald gegen das Beburge bin, bald blos nach ben Ruften bin liegen. Außerdem sind einige, welche sechs bis fiebenmal fo groß find,

ich, obgleich nur nach dem blogen Angenschein, an der Richtigkeit dieser Angabe, und ich bin nicht abgeneigt der Meinung des Herrn von Bertrand benzupflichten, welcher sagt: "Man hat schon geleugnet, und ohne Zweisel mit Gründen, daß die höchsten Berge sich unter dem Aequator besinden, die Anden erheben sich indem sie sich vom Aequator entsernen." Mem. sur la structure de la terre p, 40. edic. in 4to. Die Cordiglieten sind niedriger in Copiapo' obgleich näher am Wendereise als im übrigen Chili.

sind, als andere. Diese kinder waren seist von Wöttern bewohnt, welche Copiapini, Coquimbani, Onillo-tani, Mapochini, Promaucai, Euri, Cauqui und Penconti hiessen, von welchen nut noch geringe Spuren übrig sind.).

Das land welches die Indianer befigen, begreift die Begenden unter fich, welche zwischen bem Fluffe Biolio und bem Archipelagus von Chiloe, ober unter bent 36° 44' und 41° 20' b. B. liegen. Diese Indianer theilen fich in bren Mationen ober Bolter, namlich bie Araucani, die Cunchi und Builichi. Die Araucani bewohnen nicht, wie Gr. Daw fagt, bie unfruchtbaren Felfen von Chili, fondern die fruchtbarften lander zwifchen den Fluffen Biobio und Valdivia, b. i. zwifchen bem 369 44' und 390 50' b. Br., welche fich 186 M. tangft benr Meere bin erftrecken, und bie ebenften, anmuthigften und am beften gewäfferten bes gangen Ronigreiche find. . Ihre Breite von ber Rufte bis an bie meftlichen Thater ber Corbiglieten, beträgt ohngefahr 130 Da fich aber im vorigen Jahrhundert bie Duefchi, welche biefes Geburge bewohnen, mit ber araucanifden Confoberazion verbunden haben, fo beträgt jest Die genannte Breite 470 Meilen. Auf Diefe Art baben ibre gegenwärtige Besigungen nicht weniger als 78,120 Quadrate

f) hier ist eine kurze Nachricht von der Lage und Ausbreitung dieser Provinzen, mit ihren hauptstädten, hafen und vorzüglichsten Flussen. Die Anfangsbuchstäden A. und M. bedeuten, daß sich die Provinz vom Meere vist an die Anden erstreckt; einzeln, daß sie blosd dem Geburge oder dem Meere naher liegt. Ich hatte gern den Justand ihrer Bevolterung beygefügt, aller angewandten Muhe ohngeachtet habe ich aber keine gemysthuende Gerechnung davon ziehen können.

7 تا.. درن

I. opias

19

: Di:

21.112

Mabratmeifen. Die Arappaut theisen biefes gange Land ber lange nach in vier Uthammapu ober Parallel. Areifen, welche bennahe gloider breit find, und benen fie Die Namen Lauquenmapu, b. i. Seeland, Lelvunmapu, b. i. ebenes land, Inapiremapu, land up. ter den Anden, und Diremmapu, Andenland geben. Aeber Uthanmapu wird wieder in funf Ailla Rebue ober Provingen, und jede Willa Rebue in neun Rebue pber Memter getheilt. Das Geeland begrift pon Mor-

I. Copiapo'. A. M. lang R. S. 300 Meilen, breif W. D. 210 M. Hauptstadt: Copiapo', 26° 50' S.B. Safen: Copiapo', Guasco. Bluffe: Sas lado, Copiapo', Cocoral, Quebrada, Guasco und Chollay.

II. Coquimbo. 21. M. fang N. C 135 Meilen, breit B. D. 210 M. Sauptst. Coquimbo, 29° 54'. Bafen: Coquimbo, Congoy. Fluffe: Coquimbo,

Congoy, Limari und Chuapa.

III. Quillota. M. lang n. G. 75 Meil. bret 23. D. 62 M. Sauptst.: Quillota; 32° 564 G.B. Safen: Papudo, Serradura . Quintero , Dalparaiso unter bem 33° 24. Fluffe: Longotoma, Liqua, Chille, Limache.

A. lang R. S. 75 M. IV. Aconcagua. DB. D. 74 M. Hauptst.: Aconcagua, 32° 48' & B. Kluffe: Longotoma, Ligua, Chille.

V. Mellipilla. D. lang N. G. 32 Meil. breit M. D. 70 Meil. Sauptft.: Wellipilla, 33° 32' G. B. Safen: St. Antonio. Ghiffe : Maypo, Mapache, Doanghe.

VI. Santjago. A. lang N. G. 36 Deil. M. D. 60 Meil. Hauptst.: Santjago oder St. Jacob, 33° 31' G. B. Fluffe: Colina, Lampa, Mapoche, maypo.

VII. Rancagua. A. M. lang R. S. 38 Meil. breit B. D. 120 Meil. Dauptft : Rancagua, 34° S. B. Huffe: Maypo, Codegua, Chocalan, Cachapoal.

VIII. Cols

ben nach Suben die Provinzen Aranco, Eucapel, Ilicura, Borowind Nagrolten muer sich; das ebne kand die Provinzen Encol, Duren, Repocura, Maquiebuse und Mariquina. Das kand unter ben Anden Marven, Colhue, Chacaico, Quecheregun und Guanahue. In dem Andenlande sind endlich alle Lhaler der Cordiglieren, welche in den angezeigten Gränzen liegen, begriffen.

Die

VIII. Coldegua. A.M. lang N. S. 54 Weil. breit W. D. 130 Meil. Hauptst.: St. Fernando, 34° 18' S. B. Hafen: Topocalma, Vlavidad. Flusse: Rioclaristo, Tingiririca, Chimbarongo, Villahme, Seno.

1X. Maule, A. M. lang N. S. 132 Meilen; breit W. D. 144 M. Hauptst.: Talca, 34° 53' S. Hafen: Upilleno. Finster Mataquito, Rioscipo, Airmy, Maule, Putagan, Achibuent, Liguay, Lougavi, Loncomilla, Purapel.

M. Ntata. M. lang R. S. 34 Meilen; breit M. D. 68 M. - Dauptst.: Coulemu, 36° 2'. Flusse: Lonquen, Rtata.

Al. Chillan A. lang R. S. 36 Meil.; breit W. D. 74 Meil. Hauptst.: Chillan, 36° S. Br. Flusse: Catillo, Cato, Gnuble, Chillan.

XII. Puchacay. M. lang N. S. 35 Meil.; breit W. D. 68 M. Hauptst.: Gualqui, 36° 42' S. B. Fluffe: Lirquen, Andalien, Biobio.

MII. Suitquilemu. A. lang N. S. 35 Meil; breit W. D. 76 M. Hauptfi.: Huilquilemu, 36° 42'. Flusse: Reara, Claro, Lara.

Die Spanier bewohnen ausserbem noch das Fort und ben hafen von Valdivia, mit der dazu gehörigen Gegend, welches am nerdlichen Ufer des Flusses, dieses Namens, unter dem 39° 55' d. B. liegt.

Silver 3 .

Die Cunchi wohnen langft bem Meere, zwischen bem Fluffe Valdivia und bem Archipelagus von Chiloe. Ihr Mame fommt von dem Wort Cuncho, welches de ne Traube bebeutet, ber, und ftimmt mit ber Art ihrer Portpflanzung gut überein. Die Zuilichi mobnen theils in ben Ebnen, welche dfillch vor ben Cunchi liegen, und won welchen fie burch eine in Gebanken gezogene Licie getrennt werben, jum Theil auch in bem Theile ber 201-Den, welche sich vom ebengenanntem Fluß Balbivia bis an ben 45. Br. ober bis an bas außerste von Chili erftredt. Gie nennen fich Builichi, welches Menfchen aus Guben bedeutet, weil fie am füdliciften imter allen Chilefern wohnen. Diefe benben Clamme find friege. rifch und Bundesgenoffen ber Arqueaner, benen fie in ben Rriegen gegen bie Spanier beträchtliche Dienfte geleiftet baben.

Clima. eifa; ber heitere Himmel, das beständig milbe Clima, die Feuchtbarkeit und der Reichthum des Erdbodens machen es zu einem glücklichen Aufenthalt, der,
in Betracht ber natürlichen Vorzüge, die glücklichsten Gegenden der Erde-nicht beneiden darf 8). Die vier Jahrs
zeiten,

g) "Dieser Theil von Chili, ben man eigentlich eine spa"nische Provinz nennen kann, ist ein schmaler Strich,
"welcher sich längst ber Kuste von der Wüste von Uta"cama bis an die Insel Chiloe erstreckt. Sein Eli"ma ist das anmuthigste der ganzen nenen Welt, und
"vielleicht ist huf der ganzen Erde kein Land, welches
"ihm gleichgesetzt werden kannen. Ob es gleich in der
"Nachbarschaft des heißen Erdgürtels liegt, so fühlt
"es doch niemals den höchsten Grad der Hise, da es
"östlich von dem Andesgedurge beschützt, westlich von
"kleinen Seewinden erfrischt wird. Das Clima ist
"immer so mild, sich immer so gleich, das ihm die
"Spanier vor den schlichen Provinzen ihres eigenen

geiten, ob gleich ihre Beit, in welcher ste eintreten, der europälschen entgegengesest ist, sind doch sehr ordentlich, und obgleich der Uedergang von der Kälte zur Wärme sehr unmerklich ist, so sind sie doch sehr charakteristisch ausgezeichnet. Der Frühling fängt in den ländern, wels the senseits des Wendezirkels des Steinbocks tiegen, wie bekannt, den 21 September an, der Sommer im December, der Herbst im März und der Winter im Jus klies.

Witte des Herbstes ist der Himmel im gan. Meteorenzen Königreich beständig heiter, vorzüglich Chilesisch zwischen dem 24. und 36. Gr. der Br. giedt Maun. es selten ein Jahr, in welchem in dieser Zeit ein leichten Regen siele. In den Inseln von Chiloe regnet es ind des, wegen der Menge der Holzungen, welche dieses kand amgeben, auch selbst im Sommer häusig. Auf dem ses sten kande fängt die Regenzeit in der Mitte des Aprils an, und dauert den ganzen August durch. In allem nördlichen Provinzen, z. B. Coquimbo und Copiapo' ist der Regen nicht sehr häusig. In den mittlern regnet es nur drey oder vier Tage an eins weg, und zwischen diesen

"Baterlandes den Vorzug geben. Die Kruchtbarkeit "bes Bodens steht mit der Gute des Elima im Ber"haltniß, und ist den europäischen Produkten außer"vordentlich angemessen. Die vorzüglichsten Kornar"ten, Wein und Del bringt Chili so im Uebersluß her"vor, als wenn ste dort einheimisch wären. Alle Früch"te, welche aus Europa dort hingebracht sind, kommen
"gut fort und werden reif. Alle Thiere unserer Halb"kugel vermehren sich daselbst nicht nur, sondern veredlen
"sich auch. Das Hornvieh ist daselbst größer als das
"spanische. Die Pferde übertreffen an Schönheit und
"Lebhaftigkeit die berühmten andalussschen, von wel"den sie abstannnen. Und nicht bloß auf der Ober-

diesen sind wieber stunfzehn bis zwanzig heitere Tage. Bie. süblichen Provinzen sind in dieser Jahreszeit dem häufigsten Regen ausgesetzt; oft dauert er bler neun dis zehn Tage ununterbrochen fort. Dieser Regen ist sanst, ohzue Ungewitter mit Hagel oder Donner, von welchen man in allen ländern, außer den Anden, kaum im Sommen etwas hört. In dem Gebürge, oder in der Nähe des Meeres erzeugen sich wohl von Zeit zu Zeit einige, sie werden aber, nachdem der Wind ist, dald nördlich oder stüllich getrieben h).

Schnee ist bis jest in ben Gegenden nach ber See zu noch nicht gefallen, in denen, welche den Cordiglies ren näher liegen, fällt wohl alle fünf Jahre einiger, oft geht aber noch viel längere Zeit darüber hin, ohne daß man welchen zu fehen bekommt; der Schnee schmilzt entweder so wie er auf die Erde fällt, oder bleibt hächstens einen Tag liegen. Auf den Cordiglieren fällt aber vom April

"flache hat die Natur ihre Neichthumer ausgestrenet, "auch das innere der Erde ist damit angefüllt! An ver"schiedenen Orten sind schätbare Gold, Silber, Rus"pfer- und Bleybergwerke aufgenommen. Nun folite
"man glauben, ein solches Land, das mit solchem Se"gen ausgezeichnet ist, mußte die Lieblingsbestigung der
"Spanier und mit vorzüglicher Sorgfalt angebauet
"merden. Statt dessen ist aber ein großer Theil noch
"nicht in Bestig genommen. In der ganzen großen
"Strecke sind nicht mehr als achtzigtausend weiße Sin"wohner, und bennahe dreymal so viel Negern und
"Mestigen. Das fruchtbarste Land von Amerika liegt
"unbearbeitet da, und der größte Theil seiner locken"den Bergwerke wird nicht bedauet." Robertsons Ges
schichte von Amerika.

h) "Chili ift völlig fren von Gewittern, ob man gleich "zuweilen bafelbst donnern hört; biefer pflanzt sich auf "bem Andesgeburge in einer betrüchtlichen Entfernung "fort." Der emplische Verfasser der amerikanischen Zeitung.

Apell bis in ben Rovember eine solche Menge, baß erbeständig baselbst liegen bleibt, und ben Weg über bieses Geburge ben größten Theil bes Jahres burch unmöglichenacht i).

Die höchsten Gipfel berselben erscheinen beständig weiß, und machen dabirtch einen bewundernswurdigen Anblick. Die landeseinwohner, welche keine Eiskeller haben und nicht haben können, lassen den Schnee auf Maulesein aus den nächsten Thälern dieser Geburge kommen, um ihr Getränk zu erfrischen und gefrornes zu machen, welches sie in der warmen Jahreszeit häusig gebranchen. Aber dieses Vorzugs genießen bloß die Einwohner des Mikkellandes, diesenigen, die am Meere, und folglich zu weit von dem Geburge wohnen, können sich diese Erfrischung nicht verschaffen, und wirklich ist sie ihnen nicht so sehr nöthig, da die Sise daselbst weit massiger als in dem innern des landes ist. Im August kommen

i) Einfae, welche es im Minter unternahmen, biefes Geburge ju paffiren, find, wenn fie von einem ploglichen Sturme ergriffen murben, bafelbft erfroren; fo giena es ben erften Spaniern, welche im Jahr 1535 unter ber Anführung bes Almagro bafelbft ankamen. ber fagen einige Schriftsteller, ohne Die Derter genauer angugeben : daß in Chili die Leute bor groft fierben. und beschreiben es als ein außerft faltes Land. fer ben Cordiglieren ift bie Ralte in Chili fo gelinde, baß bas Reaumuriche Thermometer felten auf ben Gefrierpunft ju fteben tommt. Rein Blug ober Bach in diefein gangen gande war jemals jugefroren. Abbe Bauri fagt in feiner Phyfit: "baf in ben Ebnen "bicfes Ronigreichs die Ralte oft fo unerträglich ift. "daß die Einwohner fich bes Wintere genothigt feben. "ihre Baufer zu verlaffen, und, wie bie Einwohner ber "außerften Polarlander, in gewiffe Soblen (tane) gu "fluchten." Eine Unetbote, welche benen, Die bafelbft gewesen, eben so upbefannt als unwahrscheinlich ift.

1000

keife, welche vorzüglich den Morgen fehr kalt machen. Beife Kälte, welche vorzüglich den Morgen fehr kalt machen. Diefe Kälte, welche aber auch die beträchtlichste ist, welche man daselbst verspurt, ist gewiß ein oder zwen Stunden nach Sonnenaufgang verschwunden, der darauf solgende Theil des Lages hat eine Lemperatur wie im Frühelinge k).

Than

k) Die Meinung, in Absicht der außerordentlichen Kalte der süblichen Spiße von Amerika, ist gegenwärtig
so allgemein bestimmt, daß es Berwegenheit seyn wurde, ihr zu widersprechen. Indes wird es mir erlaudt
seyn, einige zweisel über eine so allgemein angenommene Thatsache beyzubringen. Der Rapitan Eyron
beschreibt, indem er das Sommerclima der magellanischen Straße mit dem von England im hartesten
Winter vergleicht, dieses Land folgendermaßen:

"Diefe gange ganbfpipe (Canbn) ift mit Geholy be-"becht, wir fanden bafelbft Quellen von fugem Baffer, und bie Baume und Fluren geben eine gang vortreffis "che Musficht auf vier bis funf Deilen weit umber. "Ueber ber Spife jeigt bas gand eine ununterbrochene Ebene, beren Boben fruchtbar gu fenn fcheine; bie "Erde mar bafelbft mit Blumen bedeckt, welche einen "vortreflichen Geruch umber verbreiteten. "ba, wo bie Blumen abgefallen maren, eine ungeheu-"re Menge von Camerenen von verschiedener Art, und wir faben Erbfen, beren Ranten noch in ber Bluthe waren. Mitten in biefer lachenden Que, mit einer "unendlichen Menge von Blumen geschmuckt, fab man "mehrere hundert Bogel, welche wir gemalte Sanfe "uannten, weil ihre Febern mit ben glangenbften Far-"ben gemalt maren. Wir machten einen Weg von "mehr als zwolf Deilen an biefem herrlichen Ufer, "welches mit mehreren Bachen burchschnitten mar, be-"ren Waffer fuß und flar mar. - Diefe Gegent hat "einen Ueberfluß an Ganfen, Quadenten (farcelles), "Becaffinen und verschiedenen andern Urten von Bo-"geln, beren Fleifch außerorbentlich ichmactbaft ift. — "Die

Thau fällt in den Nachten des Frühlings, des Some mers und des Herbstes im ganzen Königreich sehr häusig, und ersest den Mangel des Regens in diesen Jahreszeisten hinlanglich. Ob gleich die Lust zu dieser Zelt wegen des beständig anhaltenden heitern Wetters sehr feucht ist, so wird sie doch nicht schädlich. Landleute und Reisende schlasen häusig zu dieser Zeit unter frenem himmel, ohne die

"Die Ufer vom Gedger find mit großen und prachtis gen Baumen bepflangt, ich glaube nicht, baf man je "eine Schonere Erbobung feben fann. Unter ben Baumen find verschiedene, welche mehr als acht Ruf "im Durchmeffer haben, alfo im Berhaltniß mehr als "bier und zwanzig Bug im Umfange, fo bag vier Leute, indem fie fich ben den Sanden anfaffen, fie nicht numfpannen tonnen. Der Pfeffer und die Winterfche "Rinde, find hier fehr gemein. Diefe fchonen Baume "werden, ohngeachtet ber Strenge bes Climas, noch "von einer ungablichen Menge Papagonen und anbern "Bogeln von vortreflichem Gefieber verfchonert. Das Rand gwifden biefem Safen (Samine und bem Ray "Sorward) ist so anmuthig, als es nur senn fann. "Der Boben icheint geschickt zu fenn, alle Arten nugalicher Bfiangen bervorzubringen, er wird burch meb. Grere icone Bluffe und Bache gemaffert. Ich machte "auch einige Excursionen langst ber norblichen Rufte "bin, und mehrere Meilen weit zeigte fich bas Land ,fo, bağ es jedem Reifenden außerft intereffant fenn "muß. Die Erde war in einigen Gegenben mit Blumen bebecte, welche benen, die man gewöhnlich in un-"fern Barten pflangt, fo wenig an Mannigfaltigfeit ,ale an Schonheit ihrer Farben, als am Geruch, "welchen fie bufteten, etwas nachgaben." Sawtes. worth Reisen, Th. 1. Rap. 4.

Diese Beschreibung ift wahr und bem angemessen, was viele andere Reisende von diesem gande erzählen. Aber kann eine so muntere und fruchtbare Begetation mit einer so außerordentlichen Kälte bestehn? Papas gopen lieben beständig warme Gegenden; werden sie benn

bie geringste Unbequemlichkeit bavon zu verspuren. No bel find im herbst an ben Rusten sehr häusig, gewöhnlich dauern sie aber nicht langer als zwen bis dren Stunben vor Mittag, und da sie bloß aus wäßrigen Theilen bestehen, so sind sie so wenig ber Gesundheit ber Einwohner, als bem Wachsthum der Pflanzen, schadlich.

Luftme- Mord. und Mordosswinde bringen Regen, teore. Sub. und Sudosswinde hingegen vertreiben Chil. Cruv. die Wolfen. Wenn jene also zu weben anfangen, so sind sie ein untrügliches Zeichen von Regen, letztere von schönem Wetter. Die Einwohner bedienen sich mit Vortheil dieser Art des natürlichen Varometers, um die nächsten Veränderungen der Atmosphäre daraus zu erkennen. Die Eigenschaften dieser Winde sind in der südlichen Halblugel denen, welche sie in der nordlichen

benn frenwillig unter einem Elima wohnen, bas ju ewigem Winter verdammt ju fenn fcheint? Und wenn ber Sommer bafelbft fo rauh ift, bag er mit bem harteften Winter in England verglichen werben fann, was fur einen Begriff muß man fich bann von bem magellanischen Winter machen? Die Wintersche Rinde findet fich nicht allein baufig auf der außersten sublichen Spige bes festen Landes von Amerika, fondern anch auf bem Seuerlande, wie biefes ber Rapitain Coof in feiner zwenten Reife verfichert. tann biefer Baum, welcher bafelbft unter fregem Simmel fo baufig machft, in England, mobin er gebracht ift, ben Winter nicht ausbauern, wenn er nicht burch funftliche Ofenwarme erhalten wirb. Das Meer, welches biefe fchroctlichen Gegenden umflieft, friert niemals ju, ob es gleich eine fo große Menge fuges Baffer erhalt. Die europaischen Schiffe, welche aus bem fillen Deere babin gurucktommen, fuhren gewohnlich im Winter um bas Cap Sorn. Ich schiffte im Junius 1768 in eben biefen Meeren bis untee ben 61. Gr.

chen haben, gerade entgegengesett. Der Nordwind mit feinen Nebenwinden durchstreicht erst die ganze helßt Zone, um in diese Gegenden zu kommen; er ist daher warm, und wegen der vielen Dünste, welche er zwischen den benden Wendstreisen zusammengetrieben hat, regnischt. In Tucuman und Cujo, wo er Sonda heißt, ist er erstickender, als der Scivocco in Italien, ehe er aber nach Chili kommt, legt er, indem er über die beschneieten Gipsel der Anden wehet, diese üble Eigenschaft ab, und wird sehr mäßig und angenehm warm.

Der Sudwind, und alle Winde aus dieser Gegend, ift, ba er unmittelbar vom Sudpol fommt, falt und trocken. Dieser Wind, ber sich meistens nach Sudost neigt, herrscht in Chili die ganze Zeit, da die Sonne in ber südlichen Hemisphare sich befindet, welche, da sie die und B2 2

61. Gr. S. B., ohne die gerinsten Spuren von Frost zu bemerken; und ob es gleich häufig schnepte, so wat doch die Kälte nicht größer, als man sie hier in Boslogna im Winter bemerkt. Die schwimmenden Eistinfeln, welche man daselbst vorzüglich im Sommer ans zutreffen pflegt, werden durch sübliche Winde vom Subpol dorthin getrieben.

Die Franzosen, welche sich im Jahr 1765 auf bent malouinischen Inseln nieberließen, die unter bem 51° 40' b. B. liegen, versichern: baß der Winter, welchen sie baselbst zubrachten, nicht sehr heftig war, und daß der Schnee daselbst nie so hoch siel, daß er die Schuhsschnaßten bedeckte: Lettr. de Mir. de Nerville. Ich zweisele nicht im geringsten an dem Jufalle, welcher dem Nitter Vanks und seiner Gesellschaft auf dem Feuerlande begegnete, aber dieses einzelne Faktum ift nicht hinlänglich, eine Theorie zu bestätigen. Die Equipage des Schiffes Conception brachte den ganzen Winter von 1766 daselbst zu, ohne ein solches Schickschliebschickschliebschickschliebschickschliebschickschliebschiebs

zere Atmosphare verdunnet, vielleicht eine ber hauptfachlichsten Urfachen feines beständigen Buges nach bem 21e-Da ihm alsbann fein anderer Regenquator bin ift. wind entgegen webet, welche im Frubling wechselsweis fe mit ihm berrichen, fo treibt er aus bent chilefischen Dimmeloftriche alle Dunfte, welche fich vafelbft in Regen verbichten konnten, nach ben Unbesgeburgen bing und unterhalt baburch ben obenermahnten beständigen Mangel an Regen. Die Wolfen, welche fich mit ben Dunften, welche fie unter bem Unbesgeburge untreffen. verbinden, geben an ben niedrigften Orten beffelben nach Often bin, wo fie auf Die flogen, welche vom Nordmeer her borthin fommen, balfie fich bann in die heftige ften Regenguffe mit heftigem Donner begleitet, auflos fen. So werden Tucuman, Cujo und die andern lanber biffeits ber Unben von bem baufigften Regen übere fcwemmt und von ben fcbrocklichften Ungewittern beunruhigt, mabrend bag ber chilefische himmel jenfeite ber Unden beständig feine Beiterfeit behalt. Gerade bas Begentheil geschieht im Binter; in Diefer Jahreszeit ift es in den obengenannten Provingen beständig beiter, in Chili regnigt.

Der Sudwind weht boch aber in diesem lande nicht ben ganzen Tag über mit gleicher Heftigkeit, er wird schwächer, so wie sich die Sonne dem Meridian nahert, und erhalt nicht eher seine Starke wieder, als drep bis vier Stunden nach Mittag. Gegen Mittag, wann er ganz

fal zu leiden. Berschiedene zufällige Urfachen konnen sich damals vereinigt haben, eine so außerordentliche Erscheinung hervorzubringen. Wenn in der Folge dieser Theil der Erde mehr bevölkert senn wird, so wird vermuthlich der Grad der Kätte, den man jego naturlich glaubt, größtentheils verschwinden, und das angebaute Land wird den himmelsstrich eben so milde machen,

gang fdwach ift, erhebt fich vom Meer her ein frifches Luftchen, welches ohngefahr zwen Stunden bauert. Die Lanbleute nennen ihn Zwolfuhrwind (Venticello delle dodici), ober bie Uhr ber landleute, weil fie an ihm bie Mittagestunde wiffen tonnen. Da eben biefer Wind auch um Mitternacht zu weben anfangt, fo ift es glaub. lich, baß er von ber Fluth entsteht. Gegen Enbe bes Berbftes wird biefer westliche Wind heftiger, und pflegt alsbann abgebrochene Regenschauer mit etwas fleinem Sagel begleitet mit fich zu fuhren. Deftliche Binbe weben baselbit, ba sie von ben Cordiglieren aufgebalten werden, hochft felten. 3m Jahr 1633 ben 14ten May entwurzelte ein beftiger Wirbelmind bie Bdume, und warf die Baufer eines Schloffes um, welches in bent mittaglichen Ende von Chili, Carelmapo ober terra vordo liegt. Diese Erscheinung, welche auf ben Antillen gleiche Bermuftungen anrichtete, ift bis jest in ben übrigen Provingen von Chili, fo viel wir wiffen, nicht bemerft.

Diesem ordentlichen Wechsel der periodischen Winde hat Chili die angenehme Temperatur in den heißen Jahreszeiten zu verdanken, welche man in der Nachbarschaft der heißen Zone nicht erwarten sollte. Auch die gewöhnlichen Fluthen, der nächtliche Thau und gewisse kalte küftchen, welche von den beschneieten Anden herunterstommen, von Ostwinden aber sehr verschieden sind, tragen dazu bey, die kuft abzukühlen. Die Hise ist daselbst B 3

machen, als er gegenwärtig unter gleichen Graben ber nördlichen Breite ist. Ein unbewohntes kand, überall mit Gehölze bedeckt, ist dem Ungestum der Atmosphäre doppelt ausgesest. Der Raiser Julian redet von Frankreich, einem damals unbebauten und waldigten kande, als er jeso über die Raite det magellanischen Regionen reden wurde. murch biefe natürlichen Abkühlungen so gelinde, daß wenn man fich im Schatten aufhalt, niemals ber Schweiß ausbricht. Die Ginwohner ber Rufte fleiben fich im Commer eben fo wie im Binter. In ben Thalern bes Mittellandes, wo man die Sife mehr fpurt, pflegt bas Duecffilber im Reaumurschen Thermometer auf 25 Grad Die Sommernachte find im gangen Ronig. reich außerordentlich angenehm. Demohngeachtet ift Diefer angenehme Barmgrad, ba er von ber unterirdi. fchen Barme, Die hier ftarfer als irgendwo zu fenn scheint, unterftuft wird, hinlanglich, alle Arten pon Fruchten gur volligen Reife zu bringen, auch Die, welche bloß zwifden ben Wendefreisen hervorgebracht werden 1). Die Regionen, welche offlich an Chili grangen, leiben, Da fie bes größten Theils diefer Ruhlungsmittel beraubt find

1) "Gegen Guben von Bern liegt unmittelbar Chili, welschoe fich ale ein langer schmaler Erbstreif langft ber -Subfee hingieht. Die Luft ift hier außerorbentlich aflar und heiter, und bennahe dren Biertel im Jahre sift es bier beffanbig fchon Wetter. Ctart bes Regens machen ber Thau, welcher bennabe alle Machte fallt. pund bie vielen Bache, welche von den Anden berunsterfommen, bas Land febr fruchtbar, welches mebr Rorn, Wein und Del hervorbringt, als bie geringe "Ungahl ber Einwohner und ihre mittelmäßige Inbu-Afrie nothig hat. Wenn fich bas Bouvernement that stiger bezeigte, Induftrie beforderte, und fur die ftarstere-Bevolterung forgte, fo murbe fchwerlich ein ganb mit biefem zu vergleichen fenn. Ben ber gefunbeften Buft und einer Barme, Die gar nicht beschwerlich wird, machfen bier Fruchte, die nur in ben beigen "Landern zwischen ben Wendefreisen fortzufommen In den Conen bat biefes Land an allem, spflegen. "was jur Rothdurft und jum Bohlleben gehort, eimen Ueberfluß, und gegen bie Berge bin ift es an Bangen von Gold, Gilber, Rupfer, Bley, Gifen und Duedfilber außerorbentlich reich. Die Goldgruben -werben

find, von der hise unausstehlich, und, tros der Graduals gesese, welche herr Paw vorgeschrieben hat, nicht mes niger als lander in Afrika unter eben dem Grade der Breite. Die Natur pflegt oft die Gesese zu übertreten, welche man, ohne das locale der lander zu Rathe zu zien hen, denen man sie geben will, macht.

Feurige Meleoren sind in Chili sehr haus Seurige sig; die sogenannten Sternschnuppen sieht Meteoren: man vorzüglich im Sommer fast alle Augen-Chil. Chesblicke. Feuerkugeln von verschiedener Größe, welche von den Anden nach dem Meere hin ziehen, sind gar nicht selten, doch hat man kein Benspiel, daß solche Rugeln in das land selber gefallen wären. Sudslichter sieht man hingegen in dielen Gegenden höchst selber gehalten beschift selber gefallen wären.

merben vorzüglich gebauet, und außerbem ift fast im gangen Lande fein Bad, in dem fich nicht mehr oder "weniger reicher Goldsand findet. Aber ber Mangel "an Leuten, ber hier mertlicher als in allen übrigen "fpanifchen Befigungen ift, verhindert es, alle biefe Meichthumer zu bennten, und mas noch fchlimmer ift, "bie Dberflache bes ganbes felbft zu verbeffern und fie pauf den Grad ber Bollfommenheit ju bringen, ben pfie erreichen tonnte. Im gangen Lande, welches boch "über 1200 Meilen lang, und an einigen Orten 300, an andern 500 Meilen breit ift, zahlt man nicht mehr als 20,000 Beife, welche die Baffen tragen fonnen, und ohngefahr brenmal fo viel Schwarze, Mulate ten und Indianer gufammen. Demobngeachtet, ben "fo wenigen und nicht fehr arbeitfamen Sanden, wird "boch aus ben Safen von Chili über Callao und anbere perugnische Safen jahrlich fo viel Korn ausge-"führt, daß 60,000 Menschen ein Jahr davon unterhalten werden fonnten, benn es giebt fein Land, bas in hervorbringung von Korn aller Art fruchtbarer "ware als Chili. Außerdem führt man noch. eine "Menge Bein, Sanf, Leber, Zalg und gefalzenes Kleifch _aus.

ten m). Im Jahr 1640 erschien eins von außerorbentlicher Größe, welches, den Geschichtschreibern dieser Zeit zusolge, alle Nächte vom Anfang des Februars dis Ende des Märzes zu sehen war. In diesem Jahrhunberte hat man nur viere bemerkt, von welchen mir aber der nähere Bericht mangelt. Die Sinwohner des Archipelagus von Chiloe versichern, daß sich diese Erschieinung auf diesen Inseln oft zeigt, welches auch nicht unwahrscheinlich ist, da an diesem südlichen Ende von Chili der Pol weit höher als in den übrigen Provinzen ist.

Die große Menge schweflichter, bitumind. Duifane. fer und nitrofer Materien, welche man bafelbft Chil. De. antrifft, ift die Urfad) bes größten Theils biebuin. fer Erscheinungen. Diese Materien, welche im innern ber Erbe burch die schweflichten und eisenhaltigen Riele entjundet brennen, welche lettern wiederum burch bas unterirdifche Baffer entzundet werden, zeigen ihre Bire fung in ben vielen Bulfanen, bie man auf ben Corbiglie. ten antrift. Blog in bem Diffrifte, welchen biefes Beburge in Chili einnimmt, jablt man vierzehn merkwur. Dige feuerspenenbe Berge, welche beständig entflammt find, außer einer großen Menge entweber ichon erlofche. wer ober fleinerer, welche von Zeit ju Zeit rauchen. Diefe Bulfane im Mittelpuntte biefes Geburges find, fo erftreden fich ihre Ufchen und laven nicht über biefe Brangen. Innerhalb benfelben und um die Bulfane bibft aber trift man eine große Menge Schwefel, Salmiaf

paus, bes Golbes und anderer Mineralien zu geschweipgen, welches gegenwartig ben vorzüglichsten Reichpthum bes Landes ausmacht. Sehr viel beschäftigen
psich die Einwohner mit Viehzucht, und das Hornvieh
pist hier so häusig, das man einen fetten Ochsen für
poier Thaler haben kann, welches die große Fruchtparkeit des Landes beweiset, da das Geld übrigens
phier

miat, noch ganze ober zerftorte Schwefetliefe, talcinirte ober verglaßte Steine und andere gefchmolzene metallifche Materien an.

Die berühmteste vultanische Eruption mar, so viel man weiß, die von dem brennenden Berge Deteroa. Dieser alte Bulfan machte sich im Jahr 1762 ben gten December einen neuen Rrater, und rif einen Berg, ber viele Meilen weit zusammenhieng, mitten von einander. Das Geräusch mar so schröcklich, bag man es in einem großen Theile des Konigreichs borte, boch murbe es von feiner beträchtlichen Erschütterung begleitet. Die Afche und die ausgebrochene lava erfüllten die anliegenden Thaler, und machten das Waffer bes Fluffes Tingiririca amen Lage lang bid. Gin Stud bes Berges fturgte in ben großen Fluß Lontue, und hielt zehn Tage ben Lauf besielben auf. Das gehemmte Baffer hatte einen groffen Gee gebildet, welcher noch jest bafelbft eriftirt, es offnete fich endlich ben Weg, und überichwemmte bie umliegende Wegend. In bem Theile von Chili, welcher außer ben Unden liegt, fieht man nur zwen Bulfane; ber eine berfelben liegt auf einem Sugel, nicht weit von ber Muns bung bes Fluffes Rapel, er ift flein, und wirft nur menig Rauch aus; ber zwepte ift ber große Bulfan von Villa. ricca, er wird fo genannt, weil er bem See biefes Da. mens, nicht weit von ben Araucanen, nabe liegt; biefer feuerspenende Berg, welchen man ichon in einer Entfernung von bundert und funfzig Meilen entdeckt, fiebt gank

"hier nicht rar ift." Geschichte der Niederlassungen der Europäer in Amerika. B. 1. Ch. 3. Kap. 12.

m) Man nennt sie Sublichter (Aurore auftrali), weil sie nach bem Subpol hin erscheinen, so wie die andern Nordlichter heißen, weil man sie nach der Segend des Rordpols hin sieht.

ganz ifvlirt, man glaubt aber gemeiniglich, baß er in feiner Grundstäche mit den Cordiglieren, von welchen er nicht weit entfernt ist, zusammenhängt. Sein Gipfel, welcher Tag und Nacht brennt, ist beständig mit Schnee bedeckt, seine Seiten aber, welche vierzehn Meilen im Umfange haben, sind mit dem schönsten Gehölz bewachsen, und gießen eine Menge Krystalklache in die umliegende Gegend herab. Aus dem schönen Grun, mit welchem er umkränzt ist, sollte man glauben, daß seine Ausbrüche selten gewesen wären, und wirklich trist man auch wenig Spuren von alten Ausbrüchen an.

Erdbeben. Das unterirdische Aufbrausen dieser Chil. Nu brennbaren Materien, aus welchen die Grunds 7un. lage des chilesischen Bodens besteht, durch die elektrische Materie in Bewegung gesetzt, verursacht noch die Erdbeben, die einzige Geisel, welcher dieses schöne Land ausgesetzt ist. Dieses Aufbrausen ist aber gewiß nicht das unmittelbare Wurfungsmittel, welches eine so schröckliche Erscheinung hervordringt; die Elasticität der innern Luft, welche durch dieselbe auf das äusserste ausgedehnt wird, und die außerordentliche Krast des Wassers, wenn es in Dämpfe ausgelöset ist, das aus

n) Von der Ankunft der Spanier an, das ist in 244 Jahren, hat man in Chili fünf große Erdbeben erlitten. Das erste im Jahr 1570 zerkörte einige Festungen in den südlichen Segenden. Das zwente den 13. März 1647 warf viele Sebäude in der Hauptstadt um. Das dritte den 15. März 1657, zerstörte einen großen Theil derselben. Das vierte den 8. Julius 1730 trieb das Meer gegen die Stadt Conception, und machte sie dem Boden gleich. Das fünfte den 24. May 1751, gerstörte eben die Stadt gänzlich, trieb das Meer darüber, und erschütterte alse Festungen und Schlösser und ter dem 34. bis 40. Gr. Seine Richtung war S. R.,

aus dem naben Meere burch unterirdifde Ranate babin geführt wird, icheinen bie nachften Urfachen biefer Rataftrophen zu fenn. Daber fühlen bie lander, welche auf ber offlichen Seite ber Anden liegen, wenig ober nichts bavon, weil fie vom Meer weiter entfernt find. Copiapo' und Coquimbo, ob fie gleich nabe am Meer liegen und an Mineralien Ueberfluß haben, find biefem Unglud boch bis jest noch nicht ausgesest; die fürchterlichften Stofe, welche man im übrigen Chili fühlte, murben bier entweber gar nicht bemerft, ober maren außerft fchmach. Man vermuthet allgemein, baß ber Boben biefer Provingen innerlich mit großen Boblen burchschnitten fen; benn in einigen Begenden berfelben bort man oft ein unterirbifches Gerausch, als wenn Baffer ober Bind unter ber Erbe burchgienge. Diefe Bohlen, beren Erifteng nicht unwahrscheinlich ift, bienen vielleicht zu Contraminen, um ben Fortgang ber innern Erschutterungen ju verbinbern, benen bie angrangenben lanber unterworfen find, und um ben entgundeten Materien in ihrem innern felbft einen frepen Ausweg zu verschaffen. Leichtere Erdbeben fpurt man in Chili jahrlich bren- bis viermal, großere fallen aber nur in vielen Jahren einmal vor n).

Diefe

und es wurde in der vorhergehenden Nacht durch einige kleine Erdbeben angefündigt, und vorzüglich von einem, welches man eine Niertelftunde vor dem Anfange desselben verspurte, so auch von einer Feuertugel, welche von den Anden nach dem Meere hin stog. Die große Erschütterung sing ohngefähr um Mitteruacht an, und dauerte 4 bis 5 Minuten, die Erde zitzterte aber gleichsam unaufbörlich bis zu Aufgang der Sonne. Vor dem Erdbeben war der himmel überall heiter, unmittelbar nach demselben bedeckte er sich aber mit schröcklichen Wolken, welche einen unaushörlichen Regen, der acht Tage dauerte, herbenzogen.

Diefe Erfchutterungen, welche Unfange vielleicht Stoffe (pulsazione) und Erplosionen maren, wie man aus ben Deffnungen fo vieler feuerfpependen Berge vernunftig schließen kann, sind jego nichts als borizontale Decillationen. Die Bultane, burch welche jego bie entgundeten Materien ausftromen, vermindern bie Befrig. feit berfelben. Daber fommen, fo viel man beobachtet hat, die Erdbeben in diefem Reiche nicht fo unverfebens, als in einigen andern tandern, die diefem Ungluck unterworfen find, indem fie schwach anfangen, und immer eine Art von Besumse (romba) vorhergeht, welches, wie es fcheint, eine Burfung ber Schwingungen ber nach verschiedenen Seiten bin bewegten Luft ift, wodurch fie mit einigen Zwischenraumen von Zeit ihre Untunft verfundigen, und ben Ginmohnern binlanglich Beit laffen, aus ihren Saufern zu fluchten und fich in Sicherheit gu fegen.

Die Eingebornen haben, um ihre Person in Sicherbeit zu segen, die Stadte so gebauet, daß sie alle den Zufällen, welche durch ein solches Unglud hervorgebracht werden könnten, angemessen sind. Die Straßen sind so breit, daß, wenn die Häuser von benden Seiten zusammensielen, sie sich doch nicht berühren wurden, sondern in der Mitte einen hinlanglich frenen Plaß für diejenigen übrig lassen wurden, welche sich dahin flüchteten. Die Häuser haben außerdem große Vorhöse und Garten, wohin sich die Einwohner ohne Gefahr flüchten können. Die Wohlhabenden halten in diesen Garten ganz artig

Nach bem Regen folgten wieder kleine Erschütterungen, welche einen ganzen Wonat nachher mit 3wisschenräumen von 15 oder 20 Minuten fortfuhren. Wan weiß nicht, daß im ganzen Königreich eine einzige Person baben umgekommen ist, außer sieben Invaliden,

tig eingerichtete Baraken bereit, in welchen fie alles zeit schlafen, wenn fie glauben, baß ein heftiger Stoß brobet.

Durch diese weisen Vorkehrungen halten sich die Chileser für gesichert, um so mehr, da der Erdboden selbst
bis jest noch nirgends eingefunken ist, so hestig auch die
Erschütterungen waren, welches man gleichfalls denen
von der Natur in den Anden angebrachten Contranisen
zuschreiben muß, wo man den größten Theil der Behälter antrist, welche die physischen Ursachen dieses Ausbraur
sens enthalten, welches diesen Theil des Erdbodens so erschüttert. Diese kuftlöcher, ob sie gleich selbst Wurkungen der Erdboden sind werden jeho gleichsam das Gegengist ihrer eigenen Ursache. Ohne die Vulkane, ob
sie gleich eine so ungeheure Menge von brennbaren Materien enthalten, wurde Chili vielleicht ein unbewohndares Land seyn.

Einige behaupten, daß man aus dem Zustande der Atmosphäre mit Gewißheit das bevorstehende Erdbeben vorhersagen könne. Ich läugne die Möglichkeit nicht, aber aufrichtig gesagt, ich habe, ohngeachtet aller möglichen Vergleichungen der verschiedenen Erscheinungen der Atmosphäre ben Erdbeben, nie eine analoge Arzeige herausbringen können, welche ich nicht in andern Fallen unzuverläßig gefunden hätte. Da ich in Chili geboren und erzogen din, so habe ich die Erde zu allen Jahreszeizten erschüttert gesehen, sowohl in der Regenzeit, als ben beiterm

valiben, welche in ber überschwemmten Stadt Corception vom Meere verschlungen wurden. Die Mottalis tat in den vorhergehenden Erdbeben, welche gleichfalls bes Rachts famen, war auch von febr geringer ober gar keiner Bebeutung. heiterm himmel, wenn Wind wehete und wenn bie lufe ftill war ...

Gesunde Die Chileser sind, ohngeachtet dieser Beschafs schwerde, mit ihrer tage sihr zufrieden, und wurden ihr tand ungern mit jedem andern tande vertauschen, welches von diesem Unsglud fren ware. Diese Pradilection rührt wicht blos von natürlicher Zuneigung her, welche alle Menschen für ihr Vaterland bestigen, sondern sie gründet sich

- o) Bahrend ich biefes fchrieb, mußte ich eben biefes ben bem unglucklichen Borfall, welcher Bologna in Schres den fette, beobachten. Diefe beruhmte Grabt und angenehmer Gig der Wiffenschaften und schonen Runfte, in welcher ich bas Gluck einer rubigen Wohnung. nach fo vielen erlittenen Schicffalen gu Lande und gu Waffer, genieße, ift jeso eben fo, wie Chili, ben Erb. beben ausgesett. Ueberall zeigt fich biefes fchrockliche Phanomen, fo viel ich beobachten fann, von bem in Chili febr verschieden. Die Erdbeben in Chili, auch bie fleinsten, find, fo gut fagen, durch bas gange Ronins reich allgemein, find von langerer Dauer, pflangen fich horizontal fort, und werden, wie ich gefagt habe, bon einem merklichen Sefumfe in ber Luft vorber verfuntigt; die in Bologna hingegen erstrecken fich nicht meit, find von furger Dauer und großtentheils er-≱loliv.
- p) "Ware Chili eine Bufte, so burfte man dieses nicht "dem Clima zuschreiben, welches eins der gesundesten in der bekannten Welt ist. Die Nachbarschaft der "Rordiglieren macht es so angenehm temperirt, als "man seiner Lage nach nicht erwarten durfte. In keis ner Provinz des Mutterlandes existirt ein angenehmerer Wohnplatz!" Raynal, hist. philosoph. des etablissements Europ. etc. L. S. c. 2. Zwen Ursachen haben die Bevölkerung in Chilk, ohngeachtet der Vorzusge, womit es von der Natur beglückt ist, verhindert. Die

sich auf würkliche Vorzüge ihres Neichs. Durch einen fruchtbaren Voden, welcher zu allen möglichen Produkten geschickt ist, beglückt, hat es auch ein Clima, wele ches nach den verschiedenen Jahreszeiten mäßig warm, und kalt und allgemein gesund ist. P). Vis jest ist haz selbst; so viel wir wissen, noch keine Urt von Pest beobs achtet, doch werden die Pocken von den Völkern des Landes mit diesem Namen bezeichnet. Diese Krankheitz welche von den Spaniem dorchin gebracht ist, zeigt sich zuweilen in den nördlichen Gegenden des Neichs, und alsdannt

Die eine, ift ber Rrieg gwifchen ben Araucanern und Spaniern, welcher von Eroberung beffelben an bis auf unfere Zeiten ohne betrachtliche Unterbrechung von Frieden gedauert, und von benden Geiten ungablige Menschen hingerafft hat. Die zwente und vielleicht vorzüglichste ift die üble Lage, in welcher diefes Land in Abficht ber Sandlung, welche gleichsam die Mutter ber Bevolkerung ift, liegt. Die Chilefer hatten bis in biefes Jahrhundert feine unmittelbare Berbindung mit Eutopa, und fonnten ihre Produfte nirgend anders als nach dem Safen von Callao bringen, fo giengen alle Urten von eingeführten und ausgeführten Baaren burch die Sande der peruanischen Raufleute, welche folglich allen Profit nutten. Industrie ermatteten ganglich, fo lange biefes schabliche Syftem angenom. men war, und Population, die Folge derfelben, nahm immer mehr ab Gegenwartig aber, ba man die Sand. lung unmittelbar mit europaifchen Schiffen treibt. fangt biefes gluckliche Reich an, fich betrachtlich zu bevolltern, und erhebt fich ju dem betrachtlichen Range, "wozu es burch feine naturlichen Borguge bestimmt ift. Die einzige Proving Maule zählte schon im Jahr 1755 14,000 Weife, welche die Waffen tragen fonnten; die andern Provingen bevolferten fich im Berhaltniff ihrer Die Berechnungen, welche Robertson und ber ungenannte Autor bes G. 22 Rote I citirten vortreffichen Werke machen, find aus ben Cataftern bes voris gen Jahrhunderts genommen.

ŧ

alsbann zwingen die Ginwahner ber umliegenden Deces vinzen die Reifenden, bie Quarantaine zu halten, fo wie man es in Europa gur Beit ber Peft macht, baburch bat Ach ein Theil von Chili bis jeto von Diefer Epidemie fren erhalten, und Diejenigen, welche ihre gange lebenszeit bort zubringen, fterben, ohne fie ausgehalten zu haben. Die heibnifden Indianer, welche von Diefer Rrantheil noch fren find, wenn fie erfahren, baß welche von ihren Laubsleuten burch Umgang mit ben Spaniern angestecht find, verbrennen sie biefelben in ihren eigenen Saufern burch angegunbete Pfeile. Solde genaue Vorfehrungen haben biefe Seuche noch in ben benannten Grengen gehalten. Gin chitefifcher Argt aus bem Orben von St. Gio. di Dio, mit Namen Fr. Matria Verduno, mar ber erfte, welcher die Inoculation im Jahr 1768 Dafelbft einführte, welche in ber Folge guten Fortgang gehabt hat.

Terzian. und Quartansieber sind in Chili gleichfalls unbekannt, und die Einwohner der umliegenden länder, die diesen Vorzug kennen, ziehen, wenn sie sich durch Arzenenen nicht davon heilen können, in dieses kand, wo sie in kurzer Zeit vostkommen davon befreyet werden. Im Sommer und Herbst bemerkt man indeß in gewissen Jahren hichige Fieber, vorzüglich unter den kandleuten, welche mit einer Art von Kasercy verbunden sind. Die Indianer nennen sie Chavo lonco, d. i. Kopskransheit, und

a) "Die Creolen *) find gemeiniglich sehr wohl gebauet, "kaum sieht man einen misgestalten, die boch in an"bern kandern so häusig sind. Alle haben eine außer"ordentliche Geschmeidigkeit der Glieder." RaynalHist, philos. L. 11. c. 18.

^{*)} Richt blod die Ereolen, welche Abkommlinge ber Europäer find, sondern auch die ursprunglichen Ein-

und heilen fie mie verschiedenen specissischen Mitteln aus bem:Pstanzenreiche, welche sie durch Erfahrung gelernt haben. Die venerische Krankheit hat in dem Theile des Reichs, welchen die Spanier bewohnen, nicht sehr um sich gegriffen, und noch weniger, bennahe gar nicht, in den Gegenden, welche die Indianer besigen, die in ihrer Sprache kein eigenes Wort haben, um sie zu bezeichnen; diese ist ein sicherer Berbeis, daß sie daselbst nicht eher nis nach der Eroberung der Spanier eingeführt ist.

Die englische Krankheit, welche seit bren Jahrhunderten gegen so viele Kinder in ganz Europa wuthet, ist die jest daselbst noch nicht hingekommen, daher man wenig Bucklichte und Verwachsene siehet 9). Auch die siamische Krankheit, das Blutbrechen und der Aussas, die anderwärts so schreckliche Geißeln sind, kennt man hier gar nicht.

Hunde, Ragen und andere Thiere sind der Wush wicht unterworfen, welcher Vorzug dem ganzen mittaglichen Amerika eigen ist, wie Herr de la Condamine sehr gut brobachtet. Dennach ist aber das Menschengeschlecht, ob es gleich von diesen wenigen liebeln, welche mit der Zeit daselbst auch gemein werden können, befreyet ist, dem ganzen zahlreichen Heere anderer Krankheiten nicht weniger ausgesest, welche so, wie in den übrigen Theilen der Erdkugel, die Adamssohne heims suchen.

Mit

wohner bes kandes find allgemein vollkommen. Gewisse Schriftsteller behaupten, daß man darum keine Kruppel oder Unformige sahe, weil die Einwohwer die graufame Gewohnheit haben, misgestalte Kinder zu isbern. Diese Gewohnheit if eingebildet, wenigstens under den Chilesern; wie alle, welde mehreve Jahre den ihnen lebten, und ihre Sidten genau bedhachteben, versichern

C1. 67

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,\dot{G}oogle$

134 Erfies Buch. Lage, Wetere u. Chma ic.

Mit ber gefunden Befehaffenheit ber luft ftimmt bie Reinlichkeit bes Erdbobens überein. Man trifft bafelbit feine Bipern, feine Liger, Baren, Bolfe und anbete schähliche ober giftige Thiere an. Die Schlangen, von welchen man die einzige Aefculapfchlange antrift, haben fein Gift, wie einige Afaberniften, welche 1736 nach Deru giengen, um einen langengrab zu meffen, bie Erfahrung gemacht haben. Die lowen, welche man in ben Dicffren nicht befuchten Walbern antrifft, find furchtfam und von ben gemähnten lowen aus Afrika gang unterschieben. Die haben sie es gewagt, gegen einen Denfcben zu ftreiten, und fie flieben von allen befuchten Dertern meg. Man fann in jeder Wegend bes tanbes unter frenem himmel ohne bie geringste Beforgniß fich aufhalten und ichlafen 1). Diefer Borgug von Chili, bas folches Ungeziefer nicht hegt, wird um fo bewunbernsmurdiger, wenn man bebenkt, baf bie angrangen. ben Lanber genug bavon beimgefucht werben. Bielleicht verwehren ihnen Die fleilen und beständig mit Schnee bebeckten Unden ben Gingang. Bielleicht ift ihnen auch bas milde Clima zuwider, weil biefe Thiere größtentheils Die heifen Begenben lieben.

3mentes

r) Es find baselbst gar keine giftigen Thiere, und wenn auch zuweilen in den Feldern: und Gebuschen: Schlangen vorkommen, so ist doch ihr Bif nicht schädlich.
Wüch findet man keine jandern wilden Thiere, welche einem Furcht machen kandern wilden biefes Land

Zwentes Buch.

Wasser, Erden, Salze, brennbare Körper und

Fili ist eine unmerklich nach dem Meere zu geneigte Fläche, vielleicht nichts anders als eine westliche Verlängerung der Grundstäche der Unden. Daher exbält es alles Wasser, das in diesem Distrikt aus der unermeßlichen Menge Schnee entsteht, welche jährlich auf den Anden fällt, während daß die östlichen Länder daß selbe sehr sparsam erhalten. Dieses Wasser sließt auf der Oberstäche der Erde hin, oder seigert sich durch die unterirdischen Canale wie durch so viel natürliche Heber, und bildet immerwährende, nachlassende und periodische Ernstallquellen, welche man in den Schnen selbst, auf den Hügeln und auch auf den Gipteln der Verge, die viel höher als der Spiegel des Meers sind, in großer Menge sindet.

Slaffe. Chil. Der kleinen Flusse, welche von den Core Leuwu. biglieren herabsteigen, oder von diesen Quelten gebitdet werden, sind unzählige. Der großen Flusse, die blos in dem Geburge entspringen, sind hundert und E 2

Land feine gange Fruchtbarkeit blos bagu, die Einwohner mit alle bem zu verfehen, was fie zu einem glucklichen Leben wunschen konnen, ohne einem einzigen Beschwerben zu machen. Ulloa. Ving. T. 3. L. 2. c. 5. n. 518. Chile. bren und zwanzig; von welchen zwen und vierzig unmitetelbar ins Meer fließen, und das Wasser von allen andern dorthin führen. Ob gleich der kauf von diesen Flüssen wegen der geringen Breite des Neichs sehr kurzist, so sind doch einige derselben die auf die Mitte sür lienienschisse schießen. Von dieser Urt ist der Waule in der Provinz dieses Namens, der Ziodio, welcher zwen Meilen breit ist, der Caute'n, der Tolten, der Valdivia in der Araucaner Gebiet, der Chaivin, der Riodien zwissen zwischen den Eunchs, der Sinfondo, welcher sich in den Archipelagus von Chitoen ergiests.

Alle biese Flusse sind von ihrem Ursprunge an, bis an die Berge am Gestade, sehr reisend, lettere halten ihren tauf anf verschiedene Weise auf, und vermindern ihre Schnelligkeit. Ihre Betten, blos der Natur überlassen, haben eine nicht verhältnismäßige Breite, gewöhnlich einen steinigten Grund, und sehr niedrige User; die Einwohner bedienen sich dieses auf eine vortheilhafte Urt, und leiten das Wasser in verschiedene Candle, welche Anmuth und Fruchtbarkeit durch das ganze kand verbreiten, das an Negenwasser Mangel hat. Da diese Flusse gerade zu der Zeit, da es am nötzigsten ist; erwachsen, nämlich im Sommer, wo der hänsige Schnee auf den Unden schmelzt, so ist nicht zu befürchten, das ihnen durch diese Ableitungen das gehörige Wasser geraubt werde 4).

Die großen Fluthen dieser Flusse fangen gewöhnlich gegen das Ende des Septembers an, und dauern bis in den

a) "Der Fluffe welche bas ganze westliche Land wassern "find außerordentlich viele, alle steigen von der Ge-"burgstette der Anden herab, haben ihren Lauf von "Morgen gegen Abend, und ergießen sich ins stille "Meer. Die Anmuth ihrer Ufer, ganz mit scho-"nen

ben Jebruar, ob sie gleich nicht immer einformig finb, indem einige Fluffe am meiften bes Morgens, andere Mittags ober gegen Abend anschwellen, welches mabre icheinlich von ber verschiebenen lage ber Thaler berrubre, in welchen biefe Bluffe entfpringen, wie fie ben Connenftrablen verschiedentlich ausgesest find. Diefe Bluthen, ob fie gleich febr fart find, überfchwemmen boch niemals bas anliegende land , ba bie Betten ber Gluffe febr breit find, oft werben fie aber bem leben mancher Anwohner berfelben gefährlich, welche oft'ju unvorsichtig ju Pferbe barüber fegen. Db gleich alles biefes Baffer aus ges fcmolgenem Schnee entfteht, fo ift es boch fur bie Befunbheit außerorbentlich jurraglich, vortreflich jum Betrant, und verurfacht benen bie es febr baufig gebrauchen, niemals ben Rtopf; und alfo scheint Die Meinung berer falfch ju fenn, welche bem Schneemaffer biefe boie Eigenschaft zuschreiben.

Das Reich hat seine Seen, in welchen Seen. Chil. theils gesalzenes theils susses Wasser ist. Er, Mallin. stere besinden sich alle in dem Theile am Meer, welchen, die Spanier bewohnen; die merkwürdigsten berselden sind: der Bucalenn, der Caguil und der Bojeruca, welche zwölf dis zwanzig Meilen in der Länge haben. Die Seen mit sussen Wasser liegen in dem mittlern Theile des Landes, die vorzüglichsten sind: der Pudaguel, der Aculen, der Caguatagua, der Lavquen und der Nahuelgnapi. Die zwei lestern, welche in den araucanischen Provinzen liegen, sind die größten von ale len.

[&]quot;nen immer grunen Baumen bebeckt; bas schmad"hafte und fühle Wasser berselben, macht dieses kand
"zu einem der glücklichsten des Erdbodens. Auch die
"mineralischen Wasser und Baber tragen zu der Se"sundheit des Landes viel bep. Coletti Dizionariadell' Amer. S. Chili.

len. Der Lavquen, welchem bie Spanier ben Ramen Villaricca gegeben haben, hat zwen und fiebenzig Meilen im Umfange, und umichließt in ber Mitte einen anmuthigen Sugel, welcher fich tegelformig aus bemfelben Der Nabuelquapi bat mohl achtzig Meilen im Umfange, und hat in ber Mitte gleichfalls eine fleine Infel mit iconen Baumen bebeckt. Benbe biefe Geen bilben zwen große Fluffe: aus bem erften entfpringt ber Lolten, welcher fich ins fille Meer ergießt, aus bem zwenten ber Bluß gleiches Damens, welcher fich in bas gegen bie Magellanische Datagonen Die Anden fchließen noch ver Strafe bin ergießt. schiedene andere Seen ein, welche weniger betrachtlich find.

Da Chili gleichsam mit metallischen, fie-. Mineralis fche Waffer. figten und falgigten Theilen gefchmangert ift, Cor wie fich in ber Folge zeigen wird, fo hat ce Cbil. Dunco. einen großen Heberfluß an jufammengefesten ober mineralischen Baffern, sowohl kalten als warmen, welche den Ginwohnern in Rrankheiten und in andern Bedurfniffen bes lebens außerordentlich viel Muten schaffen. Die kalten mineralischen Waffer, fo wohl die geistigen ober Gauerlinge, uls die nicht geiftigen, find in allen Provingen febr gemein , vorzuglich trife man fie aber in ben Thalern ber Unden an, man bat etharifche, vitriolifche und alkalische gelflige Baffer, martialifche weniger geiftige, fchweflichte und Alaun haltige, muriatifche u. f. w. Alle biefe haben größtentheils Die Temperatur ber Atmosphare, einige find aber auch im Sommer außerst falt, welches vielleicht baber ruhrt, baß biefe Baffer in ihrem laufe ben unterirbifchen Quellen vorben tommen, welche Salze in beträchtlicher Menga aufgelofet enthalten. Da bis jego noch feine genaue Analyfe diefer Baffer angestellt ift, fo bin ich nicht im Stanbe

Stande eine umståndliche hydrologische Beschreibung ba-

Copiapo und Coquimbo sind die Provinzen in Chili, welche bie meiften Salzquellen haben; in erfierer findet fich auch ein Gluß, ber wegen feiner beträchtlichen Salzigkeit ben Namen Salado erhalten hat. entspringt so wie alle andere große Rluffe in Chili auf den Cordiglieren, ergießt sich gerades Weges in bas flille Meer, und führt eine außerorbentliche Menge flares Baffer borthin, welches von ber Natur icon concentrirt, nach ben verschiedenen Jahrszeiten achtzehn bis zwanzig Grad auf der Salzwage giebt. Das Salz, welches fich von felbst an ben Ufern beffelben bilbet, ift vortreflich, und wird so wie es aus bem Fluffe kommt, gleich gebraucht, ba es von erbigtem Geefalge und andern fremben Salzen völlig fren ift, welche mit bem gemeinen Salze gewöhnlich vermischt find. In einem Thale ber Unben, von den Dehuenchi bewohnt, unter dem 34° 40' entspringen aus ben umberliegenben Bergen eilf ziemlich große Bache, beren Baffer, wenn es fich burch bie Ebnen Schlangelt, in ein reines Gals croftallifirt wird, welches schneemeis ift. Der Boben bes Thals, welches funfrehn Meilen im Umfange bat, besteht gang baraus, bis auf eine Liefe von fechs bis fieben Ruf, woher es Die Eingebohrnen des Landes zu ihrem bauslichen Bebrauch in großer Menge gieben. Die Berge welche biefes Thal umgeben, zeigen von auffen nicht bie geringfte Spur eines folden mineralischen Salzes, innerlich muffen fie aber bamit gefchmangert fenn, ba fie eine fo arofe Dienge Salamaffer liefern.

Einfache warme Baber, noch mehr aber zusammengesetzte, sind gleichfalls in Chili sehr gemein. Die berühmtesten derselben, in dem von den Spaniern bewohn-E 4 ten ten Theile, find't die von Peldehue, und die von Cauquenes. Erstere, welche auf bem Gipfel eines ber außern Berge ber Unben jenfeits ber hauptstadt liegen, besteben aus zwen betrachtlichen Quellen, welche ohngefabr achtzig Buf von einander entfernt find; eine berfels ben ift fo marm, bag wenn bie Temperatur bes Berges acht Grad über bem Gefrierpunkte ift, fo fleigt bas Queckfilber im Reaumurfchen Thermometer in berfeiben auf 60 Gr. Die andere ift zu eben ber Zeit vier Gr. unter eben biefem Stanbe. Das Baffer biefer benben Quellen, welches burch Runft in einen Canal vereinigt ift, macht ein lauwarmes Bab, jur Boblibat ber Rran-Die warme Quelle ift so feifenartig, baf fie bennahe eben fo wie Seife icaumt, welches von bem mineralischen laugenfalze herrührt, welches ber hauptbestandtheil berfelben ift, und welches einige digte Theile aufgelofet enthalt. Diefes Baffer, beffen fpecififche Schwere nur zwen Brad über bem bestillirten Baffer ift, bat feinen mertlichen Geruch, balt fich febr gut, ift flar und hat etwas Gasartiges, (galola). Seine Barme rührt mahrscheintich von einer großen Anhaufung von Schwefelfiesen ber, welche an ben Seiten bes Berges frenwillig verwittern, und burch welche bie Quelle burch. ftreicht. Das talte Baffer ift martialisch vitriolisch, Daber fest es, wenn es mit ber warmen Quelle in Berbindung fommt, Glauberfalz ab, und aufferdem einen gelben ocherartigen Bobenfaß.

Die Baber von Cauquenes liegen in den Thalern der Cordiglieren, nahe ben dem Ursprunge des Flusses Caciapoal. Nach diesen ziehen, da die tage so anmuthig und unterhaltend ist, jährlich ganze Hausen von Menschen, theils um sich zu belustigen, theils um ihre Gessundheit wieder zu erhalten. Der Quellen dieser Bader sind sehr viele, und alle haben sowohl in Absicht der Temperatur,

peratur, ale ber Bestandthelle febr viel verfchiebenes: es giebt bafelbft auferft marme, und febr talte Quellen, einige find einfach martialisch, sauerlich oder alkalisch, andere blos geistig, wie die von Difa, andere vitriolisch Die vorzüglichste warme Quelle ift fcmeflicht, wie es außer ihrem Geruch, ber unwibers fprechtich auf Schwefelleber zeigt, auch bie gelben Schwes felblumen welche fich rund herum anfegen, binlanglich zeigen. Ueberbem hat fie noch etwas alfalifches, und ermas Mittelfalz. Die gewöhnliche Barme ift in ber mitteren Temperatur ber Atmofphare auf 58 gumeilen 60 Gr. Die umberliegenden Berge find gleichsam von allen Arten von Mineralien zusammengebacken, (impa-Die Blatter ber Weiben, welche ba berum in Menge machfen, werden im Commer und Berbit mit einer Art weiffen Manna, in Rornern fo groß als Pfef. ferforner, bedeckt.

Muf dem Rande ber bren mineralischen Quellen, ben welchen man auf ber Straffe von Chili nach Eujo vorben fommt, fammlet man ein falfartiges Mittelfalz auf. welches einen fcharfen bittern Gefchmack bat, an ber Luft etwas zerfließt, und in vierfeitige Prismen gebilbet ift; ob es gleich von einigen als Glauberfalz gebraucht wird, fo glaube ich boch eber baß es eine Urt Epsomsalz ift, ba es weder die Ernstallifation noch ben Bestandtheil des Glauberfalzes hat, boch tann ich Diefes nicht mit Gewißheit behaupten, weil ich es felber nicht gehörig unterfucht habe. Die Araucaner Schafen Die mineralischen Quellen vorzüglich, und halten fie für bas Menfchengeschlecht febr juträglich, fie haben baber ihren wohlthatigen Gott Meule'n benfelben vergefest, und geben ihm den Bunamen Bencovunco, b. i. herr ber mineralischen Baffer.

Das

Das Erbreich von Chili ift, allgemein : Beldbaf. fenbeit des genommen, außerordentlich fruchtbar b). Erdreichs. und biefe Fruchtbarkeit nimmt in bem Berbaltniß ju, wie aman fich weiter vom Meer entfernt. Die Gegenden am Meer find allgemein weniger fruchtbar als das Mittelland, und diefes wird wieder weniger geschäft, als bas land zwischen ben Unden, mo Pflangen und Thiere ungleich ftarter werden, als in bem übri-Die Wilben in ben Unden, welche alle gen Reiche. nomadifc leben, faen nichts in ben großen Thalern, melde fie bewohnen, baber fann man die Grabe ber Frucht. barfeit berfelben nicht mit Bewißheit angeben. Salze und andere befruchtende Theile welche fich von diefem Beburge, vermittelft ber naturlichen Bebifel ber Luft und bes Baffers, burch bas gange tand verbreiten, find mabricheintich bie Urfache ber beständigen Fruchtbarteit, Die von allen Runftverständigen bascibst so fehr bewun-Die innere Barme von einer fo großen bert wird. Menge Mineralien, mit welchen ber Boben geschwangert

b) Sonen, Sügel und Thaler, und kurz ganz Chili, bis auf ben kleinsten Fleck kandes ist bewundernswurdig. Jeder kleine Theil Erde, scheint ben seiner außerorbentlichen Fruchtbarkeit, sich ganz in Saamen zu verwandeln. Der englische Autor in der gazette Amer. de Chili.

e) "Der Fluß Chille heißt auch Aconcagua, weil er aus einem Thale dieses Namens kommt, das durch die außerordentliche Menge des Korns berühmt ist, so man jährlich aus demselben zieht. Bon hier und aus der Gegend von Santjago gegen die Cordigliesen hin, kommt alles Korn, welches man von Valsparapso nach Callao, Lina und andere Segenden von Peru bringt. Ohne von der Beschaffenheit des Landes unterrichtet zu senn, welches sechzig die achtzigsgach austrägt, kann man nicht begreifen, wie ein so wenig bewohntes Land, wo man nur in einigen Lhalern

gert ist, kam auch bas ihrige bazu bentragen, daß ber Boben so fruchtbar ist, daß er gar keinen Dünger bedarf. Die Einwohner halten es aus Erfahrung für unnük, oder gar schädlich, solche Hülfsmittel anzuwenden, und führen zum Beweise die Fruchtbarkeit des um die Hauptsstadt belegenen kandes an, welches jährlich zuerst von den Indianern, die sich in großer Menge daselbst aushielten, nachher von den Spaniern 239 Jahr ohne Wiederersehung von künstlichem Dünger angebauer ist, und dis jest noch keine Spur von Ausartung oder Ihnahme in seinen Producten gezeigt hat. Daher rührt es vielleicht auch, daß das junge Getreide nicht von Würmern verheert wird, die sich durch die Gährung und Fäulnis des Mistes wahrscheinlich mehr als gewöhnlich vermehren.

Die Schriftsteller welche ber Fruchtbarkeit von Chill Erwähnung thun, sind über ben Ertrag ber landerenen fehr uneinig. Einige sagen sie bringen fechzigfach, and bere achtzig bis hundertsach ein. () Undere versichern baß

"Thalern von zehn zu zehn Meilen (lieues) angebauzes kand antrifft, eine so große Menge Korn noch
"ausserdem liefern kann, was seine eigenen Einwohner
"verbrauchen. In den acht Monaten die wir zu
"Valparayso zubrachten, giengen drensig Schisse
"mit Korn beladen von da ab, deron jedes man auf
"sechstausend Fanegues oder drentausend Maulthier"lasten rechnen kann, welches genng ist, um 60,000
"Menschen ein Jahr lang zu unterhalten. Ohngeachs
"tet dieses großen Debits ist es sehr wohlfeil."
Krezier's Reisen, Voyage, T. IV. p. 203.
"Außer dem Handel mit Leder, Talg und eingesals

"Außer bem handel mit Leber, Talg und eingefals
"genem Fleische, haben die Sinwohner von Conception
"auch noch ben mit Korn, mit welchem sie jabrlich
"acht bis zehn Schiffe von 500 Sonnen nach Callao
"befrachten, außer dem Mehl und dem Zwieback, wo"mit sie die franzosischen Schiffe versehn, welche ihren

baß man die Ernote für schlecht halt, wenn das Korn nicht mehr als hundertfältig trägt d); und andere gehen so weit daß sie sagen, oft trage das Korn drenhundertsfältig. e) Ich binwelt davon entsernt die Glaubwürdigkeit dieser vortrestichen Schriftsteller zu beurtheilen, welche dieses behaupten, und die größtentheils selbst Augenzeugen waren, um so mehr da in diesem kande Wunder von dieser Art nicht selten sind. Allgemein kann ich aber versichern, daß auch zu meiner Zeit gewisse känderenen hundert und zwanzig, ähnliche hundert und sunfzig und auch hundert und sechzigsfältig ausgetragen haben; doch ist diese ausserordentliche Fruchtbarkeit nicht allgemein.

Die gewöhnliche Erndte in dem Mittellande ist sechzig oder siebenzigsältig, und am Meer vierzig bis funzigsfältig; dieser Austrag ist in den Provinzen welche unter dem 24ten und 34ten Grad liegen, wo man das land kunstlich wässert, beständiger, als in den mehr südlichen Provinzen, wo die Ackerleute mit dem Thaue der des Nachts fällt zufrieden sind, ob sie gleich das Wasser der Klusse

proviant daselbft nehmen, um nach Peru und von "ba nach Frankreich juruck zu kehren. Dieses wurde "für ein so fruchtbares Land wenig senn, wenn es an, "gebauet wurde, es ist sehr fruchtbar, und daben so "leicht zu bearbeiten, daß man es nur mit einem Pfluge aufzureissen braucht, der oft von einem einzigen "frummen Zweige eines Baums, welcher von zwen "Ochsen gezogen wird, gemacht ist und ob gleich die "Einsaat kaum gedeckt wird, so giebt sie doch hunbertsältig. Frezier, T. IV. p. 132.

d) "Ein mehr wofentlicher Reichthum, ob er gleich ben Einwohnern nicht so hoch zu stehen kömmt, ist die Fruchtbarkeit des Bodens. Diese ift außerordentlich. Alle europäischen Früchte find unter diesem glücklischen Clima noch vervollkommnet. Der Wein würde portrestich senn, wenn man ihm nicht einen bittern "Geschmack dadurch mittheilte, daß man ihn in irde-

Blisse zu ihrer Disposition hatten. Ich täugne nicht baß die angegebene Summe etwas höher steigen kann, wenn man die Menge Korn mit in Unschlag bringt, welche zur Zeit der Erndte verlohren geht. Die land, leute haben die tadelnsmürdige Gewohnheit, das Korn nicht eber zu mahen, als die es überreif anfängt auszufallen, daher ein großer Theil auf dem lande bleibt, der theils den Vögeln zur Nahrung dient, theils von selber wieder aufgeht, und im folgenden Jahre eine eben so reiche Ernte giebt.

Die Berschiedenheit in Ansehung der Fruchtbarkeit bes Theils am Meere und des mittelländischen Theils, rührt von der besondern Beschaffenheit des einen und des andern Bodens her. Die Erde am Strande von Chillisst dem setten Lande von Bologna ziemlich ähnlich, gewöhnlich von braunröthlicher Farbe, friadel, murbe, etwas thonigt-mit weissen brauklichen Rieseln arsenikalischen und martialischen Kiesen, Couchillen, Madrepopen und andern Sceproducten vermischt. Die im Mittellande

"nen Gefägen, die mit einer Art harz überzogen find, "aufbewahrte, und ihm in Bocksfellen transportirte. "Man halt die Kornerudte für schlecht, wenn sie nicht "mehr abs hundert für eins giebt." Raynal Hick: Phil. L. 8. p. 316 v. Chili.

"Man halt die Erndte für ungewöhnlich schlecht, wenn das Korn nicht mehr als hundertfältig giebt; "und eben so ist es auch mit allen andern Samerenen." D Ant. Ulloa Viag. T. 3. p. 2. l. 2. c. 5. n.: 509, v. Chili.

e) "Der Boden ist vortressich und fruchtbar, freylich mit "einigen Verschiebenheit, nachdem er mehr oder wenisger vom Aequator entfernt ist. Das Thal Copiapo" "trägt oft drenhundertfältig, das von Guasco und Coquimbo giebt ihm nichts nach, das von Edli ist "so vortressich, das das ganze Land davon den Nasmen erhalten hat." Sanson Kabbeville Geogr. ". Chili,

\$

tellande und in ben Thalern ber Anden ift fchwarz ins gelbliche fallent, fd)wammigt, friabel, weich anzufühlen, ift fiefigt (ghiajole), oft auch mit Schwefeltiefen, fleinen Felbsteinen und Berfteinerungen vermischt. Eigenschaft bat ber Boben nicht blos in ber oberften lane ober offnen Erbe (terra franca), fonbern auch bis auf eine beträchtliche Liefe, fo weit ich es in benen von ben Rliffen gemachten Schluchten beobachten tonnte.

Diefe

f) Die Entfernung bes Meers von ben Ruffen von Chili ift alle Jahr fehr merflich, ob fie fchon nicht aberall gleich ift. Es giebt Orte wo es fich nicht mehr als - gwen Boll gurud gieht, an andern gieht es fich mohl einen halben guß jurud, befonders an folden, welche an ber Mundung eines Rluffes liegen. Diese Erschele nung ruhrt mahrfcheinlich auffer ben mehr allgemeis nen Urfachen von ber Menge ber Flufe ber, melche fich daselbst ins Meer ergieffen. Die oben Ufer find bas erfte Sahr mit feinem Klugfande bedecht, im anbern Sahr machlen ichon einige fleine Pflangen barauf, und im britten werden fie vollig grun. Der Strand besteht baber in biefem Reich aus einer funf bis fechs Meiten breiten Cone, welche swifchen dem Deer und gwischen ben Bergen am Deer liegt. Die westliche Seite biefer . Berge ift noch überall gleichfam ausge-... boblt, und zeigt noch beutliche Spuren bes Anschlagens ber Bellen, welche bafelbft verfchiedene fonderbare Brotten in: mehrere Rammern getheilt gebildet .. haben, bie mit Dufchelwert und schonen Stalagtiten ausgefleibet find, und in welche fich die Thiere bes .co. Winters flüchten.

Bierhundert Schritte von ber Mundung bes Slusger fes Maule, linter Sand, erhebt fich am Ufer bes Meers eine Maffe von weißlichtem Marmor, ohngefahr 75 guß boch, gang aus einem Stud, ifolirt, und , nach B. D. 224 Guß lang und 54 Fuß breit, welcher Die Einwohner ben Ramen ber Rirche, gegeben haben, und murflich bat fie viel Alehnlichfeit damit, ba fie inmendig bis guf ben britten Theil ihrer bobe in ber

Diese Seekorper, welche man auf jeben Physikalis Schritt baselbst zerstreut findet, und vorzüge sche Organisch die physikalische Organisation diese kan nisation des zeigen beutlich, daß es einmal viele von Chiling Jahrhunderte der Grund des Meeres gewesen ist, welches sich nach und nach zurückzegegen, wie es noch jest thut, und dies schmale kand frengelassen hat, welches gegenwärtig bewohnt wird. Alles zeigt daselbst den ehemaligeit

- Form eines Gewolbes ausgehohlt ift, bren verhalts nifmagig bobe und breite Thore bat, die halbeirfelformig find, eine nach ber westlichen Geite, in welches bas Meer tritt, welches biefes gange Werf bervorgebracht hat, und zwen an ben Geiten, welche einander aerade gegenüber ftehn, burch welche man jur Beit . ber Ebbe in ben Tempel eingeben fann. Diefes nas turliche Gebande, welches bis auf die Salfte gang vont Meer umfloffen ift, beberbergt eine Menge Geemolfe, welche burch ihr Geheul bas Gewolbe wieberhallen laffen ; ber Gipfel ift voll von einer gewiffen Urt meif fer Geevogel, welche Lili genannt merben, bie an Broke und Rigur den Saustauben giemlich gleichen. Am Ufer ber Proving Rancagua findet fich eine abnlis de ausgehohlte Maffe, welche jeto fchon bom Meer gang fren ift Die Gintobner bafelbft, melche fie Ro-Genfrangfirche (Chiefa del Rofario) nennen, wollten fie jum Gotteebienft einweihen. Die Unden haben viele folder Grotten und Solen von auferorbenflicher Bei Un ben benachbarten Rlippen ber Quelle bei Longavifluffes, fieht man ein ovales Kenster, in wels chem ein Reuter mit bem Pferbe bequem fieben fann. Die Sonnenftrahlen welche durch daffelbe fallen, noch ehe fie auf ben Gipfeln ber Unben erscheinen, machen bafelbit ben fchanften Unblick ben man nur feben fann. Auf eben bem Geburge ift noch die Brucke ber Incas berühmt, welche nichts als ein großer Berg ift, bet burch ben Bluß Menbogga gleichfam burchbort iff; Da ber Berg felbst von Enpsist, fo hangen viele fchol " iff me Stalattiten, welche bon bem vitotolischen Galge best Gut Enpfes bervorgebracht find, von ber Brude berab.

maligen langen und ruhigen Aufenthalt bestelben. Die bern parallelen Ketten ber Berge am Meere, Die Hügel welche sie bon Zeit zu Zeit mit den Anden verbinden, die Ramisscationen oder außere Anhängsel an dieses anti- biluvianische Gehärge, sind keine zwendeutige Beweist der langsamen Würkung des Meerwassers.

Die innere Structur ber Unben, beren Schopfung mit ber Erbe ihrer gleichzeitig ju fenn fcheint, beweifet einen gang andern Urfprung. Diefes riefenmafige Beburge erhebt fich ploglich, und macht mit feiner Brundflache nur einen fleinen Bintel, feine Geffalt ift wie eine Poramibe, welche aus mehreren gleichfam croftalli. firten Regeln aufgehauft ift. Die ungeheuren Maffen que welchen es befteht, find gewöhnlich nichts anders, als ein quarjartiger Fels, durchaus gleichartig, in welden man nicht fo wie in ben Gelfen ber Berge gibenter Debnung, auch im Innern Spuren von Seetdrpern an-Huf bem Gipfel des großen Descabefado, melcher mitten in ber Rette ber Unden fteht, und welcher, wie ich glaube, bem großen Chimborafo in Quito an Sofe nichts nachgiebt, findet man inbef Patellen, Sors ner und Rraufelfchneden, jum Theil verfteinert; jum Theil calcinirt, welche vielleicht burch bas Bafft ber Sundfluth Dabin abgefest find. Diefer Gipfel "vielleicht burch eine pulfanische Eruption abgefturgt, bilbet eine vieredigte Glache, beren Seiten mehr als feche Meibin lang find, in ber Mitte ift ein tiefer See, welches vielleicht ber Rrafer ober bie Munbung des Bulfans ift, welches die Spige dieses Berges berabmarf.

Die Hauptkette ber Cordiglieren liegt zwischen zwey untergeordneten niedrigern Ketten, die mit ihr parallel, und fünf und zwanzig die dreußig Meilen von ihr ente fernt find, von Zeit zu Zeis eber durch Nebenaffe mit für vereinige werdenis lestere find von gleicher Structur,

und wie es scheint von gleichem Alter, ob gleich ihre Grundflächen breiter, und mehr auseinander gezogen find. Auf diese Seitenreihen von Bergen folgen nach außenhin noch kleinere, mit verschiedenen Ramisicationen, welche den erstern aber immer parallel bleiben.

Der Bau (offatura) biefer aufern Unben, fo mie ber andern Berge, fo mohl im Mittellande, als an ber See, ift fpatern Urfprungs und von einer gang anbern Ordnung. Diefe Berge, beren Gipfel gewöhnlich flumpfer find, bestehen aus horizontalen parallelen mehr ober minder breiten und machtigen lagen, und verschies benen Materien, die auf einander folgen, mit einer großen Menge von Seeproducten vermischt, mit Abbrucken aus bem Thier und Pflangenreich burchmebt find. Go viel ich in ben Schluchten, und ben vom Waffer ober burch Runft gemachten Tiefen bemerfen konnte, fo ift bie unterfte lage an einigen Orten ein rothlichter fornigter Sanostein (cote), an andern ein feiner quarzigter Sand, ober ein braunlicher bichter Tuff, auf biefe folgen verschiedene Schichten von Thon. Mergel und verschiedene Arten von Marmor, Schiefer, Spath, Bips und Steinkohlen u. f. m. In ber Rolge fieht man verschiebene Metallabern, Ochern, Quarge, Granitte, Porphyre, Sand und andere mebe ober minber barte Felsfteinarten.

Die Ordnung dieser lagen variert in allen den Bergstetten außerordentlich, bald findet sich das in der einen auf dem Gipfel, was in den andern unten liegt; und in dem Gemenge dieser Massen sindet man selten Spuren, daß sie sich nach ihrer specifischen Schwere geordnet hatten. Demohngeachter scheinen die lagen selbst eine gewisse Regularirät zu beobachten, streichen gewöhnlich von Mittag gegen Mitternacht, sind nach Abend etwas inclinier, und unterstüßen dadurch den Abstuß des Meers,

-Meers, welches dem lande gegen Abend liegt, beffen Strome aber von Mittag gegen Mitternacht gehen.

Auser diesen Bergen mit heterogenen Schichten giebt es noch ahnliche andere, die ganz aus homogenen Schichten von Ralkstein, Gips, Talk, Sandstein, Granit, einfachen oder ursprünglichen Felssteinen, Bassalten, Laven und andern vulkanischen Materien, auch aus wenig oder gar nicht veränderten Conchylien bestehn, von welchen lestern D. Ulloa in seiner Reisebeschreibung redet. Diese unförmigen Verge sind aber gewöhnslich unfruchtbar, und bringen höchstens einiges kleines Gesträuch hervor; die andern hingegen sind nach ihren verschiedenen innern lagen, mit einer ziemlich diesen Schicht guter fruchtbarer Erde bedeckt, und mit schönen Baumen bekleibet.

Auch die außere Form dieser Flöggeburge giebt einen deutlichen Beweis von dem langen Aufenthalte des Oceans in diesen Gegenden. Ihre mehr flachen Seizten bilden die Thaler ganz unmerklich, deren Krummungen und Neigungen den fortgesetzen Aufenthalt und die Richtung des Meers deutlich zeigen. Ihre Krummungen stimmen beständig so mit einander überein, daß die vorspringenden Winkel der einen, mit den zurückgezogenen Winkeln der andern, correspondiren. Auch in den Ebnen ist die innere Structur der der Verge analog, ihr Grund hat eben die horizontalen Schichten vonähnlichen Materien, die aber gewöhnlich zermalmt und in Erde verwandelt sind.

Diese Mannigsaltigkeit der Fossilien, aus welchen der Boten besteht, vermehrt den Werth dieses anmuthigen landes, und obgleich die Einwohner, die jeso nur auf edle Metalle begierig sind, gegenwärtig wenig daraus machen, so wird doch eine Zeit kommen, in welcher

cher die verschiedenen Erdarten, Steine, Salze, Erdafter und Halbmetalle, und andere sogenannte unvollfommne Metalle, welche daselbst in Ueberstuß sind, von großem Rußen senn werden; und das wird geschehen, wenn Wissenschaften und Künste daselbst zu dem Grade der Bollsommenheit gebracht werden, daß sie ben den Einwohnern Nacheiferung und Schäßung so vieler schänen Producte hervordringen können. Alle diese Fosselien sind in der größten Mannigsaltigkeit von der Natur daselbst hervorgebracht, desonders die Erden, sowohl Thon und Kalkerden, als metallische und Rieselerden.

Man findet in diesem Reiche alle Arten Erden. und Varietäten von Thon, deren kinne in Chil. Tuc. seinem Naturspstem, und Wallerius in seiner Mineralogie. Erwähnung thut; außer vielleicht der fleischrothent oder Lemnischen-Ærde, welche sich, so viel ich weiß, daselbst niegends sindet. Außer diesen giebt es noch fünf Arten, welche mir von den bekannten verschieden zu seyn scheinen.

Die erste welche ich Argilla Bucarina*) Thonarten.
nenne, ist eine Art Bolarerde, welche man Chil. Rag.
In der Provinz Santjago ausgrädt; sie ist sehr sein, leicht und wohlriechend, braun mit gelbsichen Punkten, löset sich wie andere Thonarten im Munde auf, und klebt an der Zunge. Die Nonnen in der Hauptstadt machen aus dieser Erde Becher, Flaschen und andere artige Gefäße, denen sie nachher äußerlich eine Glasur geben, auf welche sie Blumenwerk, Wögel und andere Arten von Thieren malen. Das Wasser erhält in diese sen Gefäßen einen angenehmen Geruch und Geschmack, welcher wahrscheinlich von einem eingemischten Harze herrührt, von welchem man doch abet in der Nähe der Grube keine Spur antrist, blos die chymische Analyse

^{*)} Argilla fusca, luteo-punctata odorifera.

wurde die Gegenwart und Natur besselben entbeden können. Diese Geschirre bringt man in Menge nach Peru, auch nach Spanien, wo sie unter dem Ramen Becher (Bucari) aus Sudamerika in großem Werth stehen. Die Peruanischen Damen pflegen Stucken davon zu essen, wie die Mogolen die Gefäße von Patana essen. *)

Die zwente Art, welche man Argilla Maulica **)
nennen kann, ist eine schneeweiße, schlüpfrige Erde,
mit glanzenden Punkten, und von feinstem Korn. Sie
sindet sich an den Usern der Flüsse und Bache der Provinz Maule, liegt in Schichten, welche sehr tief in die
Erde gehn, und welche von weiten völlig das Ansehn
einer mit Schnee bedeckten Erde haben. Ihre
Schlüpfrigkeit ist so groß, daß man nicht darauf gehen
kann, ohne auszugleiten und zu fallen. Sie brauset
mit keiner Säure; im Feuer verliert sie nichts von ihrer
glänzend weissen Farbe, und erhält in demselben etwas
Durchsichtigkeit. Das äußere Ansehn lies auch Ansehngt vermuthen, daß dieser Thon eine Art Specksein
oder Walkererde sen; sie ist aber nicht blättricht, läßt

*) Eine ähnliche Thonerde wird ben der Stadt Eftremos in der Proding Alentejo in Portugall gegraben,
und zu ähnlichem Gebrauche angewande. Sie ift
braunlich roth, aber (fo viel ich an der Probe welche ich dor mir habe, bemerken kann) ohne gelbe Flee
cke, ihr Geruch kömmt dem Citronengeruch etwas
gleich, der Geschmack ist etwas abstringirend. Die
portugiesischen und spanischen Damen sinden in dem
Genuß derselben ein außerordentliches Bergnügen,
und gewöhnen sich so daran, daß es ihnen schwer
wird derselben zu entbehren. Die Gesäße welche aus
dieser Erde gemacht werden, beissen: Bucares de Barro, und werden sehr geschäßt, weil sie außer dem
angenehmen Geruch, den sie dem Getrank mittheilen,

sich leicht bearbeiten, behålt die Form die man ihr gegeben hat; und ob sie gleich benm Anfühlen seisenartig ist, so macht sie doch, im Wasser geschlagen, keinen Schaum, hat auch die übrigen Eigenschaften nicht, welche die seisenartigen Erden characteristren, und von welchen es daselbst auch eine große Menge giebt. Dieses brachte mich auf den Gedanken, daß es vielleicht eine Art Porcellainerde, wie das Raolin der Chinesen sen, und daß sie mit dem Flußspath, welcher in eben der Provinz sehr häusig ist, vielleicht ein vortrestliches Porcellain machen könnte? Die nicht sehr günstigen Umstände verhinderten mich aber, meine Vermuthung durch Versuche zu bestätigen.

Die dritte ist Argilla subdola,*) ich habe sie so genannt, weil der Ort wo sie sich sindet, gewöhnlich am Seestrande, ein gefährlicher Abgrund für die Thiere ist.
Die Pserde, wenn sie in dieselbe zu stecken kommen, sind unausbleiblich verlohren, wenn sie nicht schleunig durch ein Paar Ochsen herausgezogen werden. Auch Menschen welche das Unglück haben hinein zu stürzen, können nur durch ähnliche Mittel gerettet werden. DieD 3

basselbe auch ben größerer hitze fühl erhalten, welches ohne Zweisel von der losen Tertur herrübet, wodurch ein Theil der Flüßigkeit immer durchdringt, und durch sein geschwindes Berdunsten auf der Oberssiäche Kälte hervorbringt. S. Hannov. Magazin 1784. St. 75. Einer ähnlichen Gewohnheit Erde zu essen, erwähnt Bellonius von dem ägnptischen Frauenzimmer. Verschiedene Nachrichten über diesen Gebrauch des spanischen Frauenzimmers hat auch schon der gelehrte sächsische Leibarzt Daniel Gener gesammlet, in müßiger Keisestunden gure Gedankten, Dreed. 1735. Inmerk. d. Uebers.

Argilla nivea lubrica, atomis nitidis.

^{*)} Argilla atra, aquosa, tenacissima,

fer Thon ist schwarz, zieht bas Wasser start an, ist fäußerst zähe, und besteht aus erwas gröbern unbestimmeten Theilden. Die löcher worinn er ist, haben sunfzehn bis zwanzig Juß im Umfange, und sind unergründlich. Wallerius und linne reden von einem ähnlichen Thon, unter dem Namen Brausethon, Argilla tumescens, welcher sich in Schweden sinden soll; er ist aber von dem unstigen nicht nur in der Farde, sondern auch in manchen andern Eigenschaften verschieden. Der chilessische Thon ist etwas alkalisch, bleibt zu allen Jahrzeiten derselbe, ist beständig mit dem schönsten Grün der deckt, welches die Thiere anlockt sich demselben zu nähern; der schwedische hat aber eher eine Säure, blähet sich zu gewissen Zeiten mehr als gewöhnlich auf, und ist gewöhnlich unfruchtbar.

Die vierte Art ist der Rovo oder Argilla rovia, *) ben bie Einwohner zu einer vortreflichen Farbe gum Schwarzfarben ber Bolle anwenden. P. Feuille'e und Frezier ziehen biese schwarze Farbe aller andern, man in Europa macht vor. Er ift febr fein, gang schwarz, etwas harzig und vitriolisch, und findet fich bennahe in allen Gebufchen. Das in benfelben begrabne Solz erhalt in furzer Zeit einen fcmarzen glanzenden Ueberzug, welcher unausloschlich ift. schwarze Farbe kann man boch aber aus bemselben nicht anders ausziehen, als wenn man ihn mit ben Blattern bes Gerberbaums (Coriaria Ruscifolia), ober von ber Panke tintforia tochen laft. Die grauen Thonarten welche die Topfer gebrauchen, haben alle bie guten Gigenschaften welche bagu erfordert werden, und ich glaube fie waren auch geschickt, Tiegel und andere chymische Befäße baraus ju machen, ba fie ben ftartften Feuersgrad aushalten, ohne gu berften ober verglafet gu merben.

Unter

^{*)} Argilla aterrima tinctoria.

Unter ben Kalkerben ist eine gebrannte Kreiden. Kalkerde (Calcina) ober körnigte friabele Chil. Malo. Kreide werkwürdig, welche sich in den Cordiglieren, in Gruben von zwen bis dren Mcilen Breite sindet, und welche auch unergründet sind. Ich habe ihr den Namen Calx vulcanica") gegeben, weil ich überzeugt bin, daß sie durch Vulkane oder unterirdisches Feuer aus Marmor in diesen Zustand versetzt ist. Die Oberstände scheint würklich angebrannt, und die umherliegenden Berge geben keine unterutliche Merkmale eines ausges brannten Vulkans.

Db sie gleich wenig mit Sauren aufbrauset, und mit denselben irregulaire Erystalle bildet, so hat sie doch die caustische Sigenschaft des gemeinen gebrannten. Ralks nicht, erhalt dieselbe auch nicht wieder, wenn sie von neuen gebrannt wird. Die Sinwohner gebrauchen sie daher nur zum Weissen ihrer Hauser. Es giebt zwen Sorten davon, eine seine und eine gröbere. Erzstere wird an dem Berge Colchagua und Maule gesgraben, ist vollkommen weiß, und zerfällt in ein staubigtes Pulver, die andre erhält man in Chillan, sie zieht etwas ins gelbe, und wird mit der Zeit und durch den Gebrauch bleicher.

Metallische Erben, welche man bis jeso in Chistentbeckt hat, sind: bas Bergblau und Berggrun, naturliches Blenweiß, Galmen, braune, gelbe und rothe Ochern. Von lestern sindet man zwen Arten, die erste, Colo genannt, ist bleichroth, die andere ist weit feiner, heißt Quenchu, und hat eine feurigere und lebhaster re Farbe als der Zinneber, wie Lord Unson versichert, welcher eine große Menge davon auf der Insel Gio. Fernandes entdeckte. Da diese Erden bennahe dieselbe specifische Schwere und eben das Ansehn als die Menasige

^{*)} Calx folubilis, pulvereo-granulata.

nige haben, so nannten sie einige natürliche Reunige, indem sie glaubten, daß das unterirdische Zeuer wohl eben so gut aus verschiedenen Bleverzen Mennige brennen könnte, als man sie durch die Kunst macht. Die Gruben dieser zweven Arten von Ochern gehen sehr tiefin die Erde, und ihre Feinheit nimmt zu, so wie man tiefer kommt.

Chili hat wenige wurkliche Sanbgegen-Sand. Chilefifch: ben, welche fo fehr mit Sand bedectt mas . ren daß fie nichts berebr brachten, und biefe find von geringer Ausbehnung. Die Gluffe bringen indeff, da fie alle aus Felfen fommer, eine große Menge Sand von alle den Gattungen, welche die Naturforscher amterscheiden, mit. Un den Ufern berfelben und auch am Strande bes Meers findet fich unter andern ber -Arena micacea nigra Virginiana von Woodword in großer Menge. Dieser Sand, welchen die Einwohner old Streusand brauchen, ift schwarz und nach dem Verbaltniffe bes Gifens, welches er enthalt, ichmer. eben ben Orten findet fich noch eine andere Gattung, welche fich von ber erften durch bie Farbe unterscheibet, bie bem Berlinerblau völlig gleich fommt, baber man fle Arena cyanea *) nennen fonnte. Ben Lalca, ber Hauptstadt von Maule', erhalt man aus einem fleinen Bugel eine Art Pozzolane, Die unter dem Namen Arena talconse **) bekannt ift, und ein vulfanisches Product zu fenn scheint. Diefer Sand ift rothbraun, etmas mehr zermalmt als ber von Pazzoli, bie Rornchen aus welchen er beficht, enthalten erdigte und eifenartige halb calcinirte Theile. Die Ginmohner übertunchen bie Mauren ihrer Daufer bamit, ebe fie fie weiffen, er hangt fich gang vortreflich an, ohne bag Ralt jugefest wird, und ba er gar feine Riffe befommt, fo nimmt er die Weisse außererbentlich schon an.

*) Arena ferri miena cacrulea.

Die vier Ordnungen, in welche man Steine. bie Steinarten bequem eintheilen fann, Chil, Cura. thonartige, falfartige, fandigte und zusammengesette, enthalten auch in Chili alle von ben berühmteften Schriftstellern festgesete Beschlechter. Die Befchlech ter felbst haben aber, ba die Berge bis jest noch von teinem Mineralogen untersucht find, wenig Arten unter fich, und biefe find benen in Europa bekannten größtentheils abnlich. Auf den wenigen Ercurfionen, welche ich in ber Beit bie mir von meinem Studieren übrig blieb, machte, habe ich folgende Gattungen von ben Befchlechtern ber erften Ordnung gefunden : ben Probierfteln (schistus novacula), Lafelschiefer (schistus tabularis), ben grunen Schiefer (schistus viridis), ben Dachschiefer (ich. ardelia), ben gemeinen und ben bichten Schiefer (ich. compactiffim.). Bon Talkarten: ben grunen, ben fleischfarbnen Dierenftein, und ben Spreustein (Talcum acerofum), ben Bergflachs (Amiantus Asbestus), bas Feberweiß (Am. fragilis). und ben Bergfort (Am. luber). Bon Glimmerarten: bas rußische Glas (Mica membranacea), Silber - und Golbalimmer (Mica argentata et aurata), ben ungerfchen Glimmer ober Goldtalt (Mica hungarica), ben Salf (Mica talcofa), und ben cryftallinischen Glimmer (Mica cryfiallina).

Das rußische Glas ist sowohl in Absicht ber Größe als ber Schönheit ber Scheiben ganz vollkommen, und wird von ben kandleuten zur Verfertigung kunstlicher Blumen, und in die Fenster statt Glasscheiben, eben so wie in Rußland, angewandt. Viele ziehen es dem Glase noch vor, da es nicht zerbricht, und noch die Bequemlichkeit hat, daß es, ohne die Personen die im Zimmer sind zu verhindern, die Objecte welche außen ind,

^{...**):} Azena ferrugines in aqua dureform;

sind, zu feben, benen die außen sind boch verweser die Objecte im Zimmer zu feben. Diese Scheiben sind gewöhnlich einen Fuß groß, wenn sie aber mit Vorsicht in den Gruben gespalten werden, so kann man sie wohl von zwen Fuß haben. Ihre Farbe ist von der des Glases wenig verschieden, doch sindet man eine Abanderung, welche mit unregelmäßigen gelben, rothen, grünken und blauen Flecken gesprenkelt ist, man könnte sie daher Mica variegata ") nennen. Sie ist wie die andern biegsam, spaltet in Stücken die ohngefähr einen Juß breit sind, wegen der Flecken wird sie aber wenig gesucht.

Kalkarten. Die Arten der zwenten Ordnung, wels Chilesisch: che dieses Reich hervordringt, sind die ge-Malcura meinen Kalkseine, die verschiedenen Marmorarten, die Spate und die Gipse. Unter den ersten sinden sich die dichten Kalkseine von allen Farben, der körnigte Kalksein (M. micans), auch verschiedentlich gefärde, und der schuppige Kalksein von weisser, blauer und grauer Farbe.

Die bis jeso entbeckten einfarbigen Marmorarten sind der weisse Statuenmarmor, der schwarze, der grunliche, der gelbe und der graue. Zwey Berge, der eine zwischen den Cordiglieren von Copiapo', und der andere am Seestrande in der Provinz Maule, bestehn ganz aus Bandmarmor; die Bander von verschiedener Barbe, sind in so viel kagen geordnet, daß sie die benden Berge von den Grundstächen bis an die Gipfel rund herum umgeben, so daß es wahres Naturspiel zu senn schigtrauen mit weissen, gelben und blauen Adern; grüsnen mit schwarz gesprenkelt; gelben mit irrequlairen sen mit schwarz gesprenkelt; gelben mit irrequlairen seinwarzen, braumen und grünen Flecken. Dieser leste, welcher ben St. Fernando, der Pauptstadt von Colcha-

^{*)} Mica membranacea fiffilia, flexilia, pellucida variegata.

gua aus einem Berge gegraben wird, ist sehr gesucht; ba er sehr leicht zu bearbeiten ist, und mit ber Zeit sehr hart wird. Auch die andern Arten nehmen eine gute Politur an, und haben alle gute Eigenschaften, welche die Marmorschleiser erfordern. Die untern Anden haben, wie ich von Personen die bis soweit gekommen sind gehört habe, einen Uebersluß von guten Marmordarten von allen Farben; genauere Nachrichten fehlen mir doch aber, um die Charactere sest zu sessen.

In den Ebnen ben der Stadt Coquimbo, trift man nach bren ober vier Suß hoher fruchtbarer Erbe, funf bis acht Schichten von weifilichtem fornigten Mufchelmarmor an, welcher mit mehr ober minber gangen Conchylien burchwebt ift, und baburch ben lumachellen febr nabe komint. Die lagen, welche fich in die lange und Breite über bren Meilen weit erftreden, find ohngefähr zwen Suß machtig, und wechseln mit andern Dunnen Schichten von Sand at. In Berhaltniß ber Tiefe wird biefer Stein immer feiner und barter. Der in ber oberften lage ift grobfornig, lagt fich zerreiben, und bient zu nichts als zum Brennen. Die folgenben geben boch, ob fie gleich fcon febr bicht find , bem Gifen leicht nach, mit welchem die Ginwohner bie Steine brechen, und aus ber Grube ausfordern; in den Gebauben zu welchen fie angewandt werben, erhalten fie aber eine hinlangliche Barte, um ber luft und bem Baffer an widerftehn.

Die Spate sind unzertrennbare Begleiter ber Erzz gange, und dienen den Bergleuten zu sichern Wegweisern, die entdeckten Mineralien zu characteristren; daher sind alle bis jest elassiscirte Gattungen in diesem Lande hinlanglich bekannt, ausgenommen den islandischen Spat, welcher bis jeso hier noch nicht entdeckt ist. Diese Gattungen haben unendliche Spielarten unter sich; von welchen viele ben einer genauern Untersuchung felbst eigene Gattungen werden. Gefärbter Spat ist hier besonders häusig, daher sindet man falsche Topassen, Schmaragde und Saphire in großer Menge, welche von andern Flußspate genannt werden; der sons derdarste unter den crystallisieren durchsichtigen Spaten, ist der sechseckigte Spat von verschiedener Größe, welcher in den Goldgruben von Quillota vorkömmtzer ist mit seinen Goldsäden auf hunderterten Arten durchzogen, und ist der schönste den man sehen kann.

Db gleich Chili febr viel Gipsgruben bat, sowohl pon bem gewöhnlichen, als parallelipipedischen, rhom. boldalischen und Strahlgips, so bekummern sich boch Die Einwohner wenig barum, und ziehen allen biefen eine befondere Art von friablem Gips vor, welcher aus fleinen unbestimmten Partifeln befieht, vollkommen weiß ift, und etwas ins blaulichte fpielt. Diefer Bips, welchen ich Gyplum vulcanicum *) nenne, findet fich beständig in ber Rachbarschaft ber Bulfane in ben Corbiglieren in beträchtlich großen Gruben und in einem halbkaleinirten Buftande, bemohngeachtet wird er gu allen Arbeiten, mogu man fonft ben gemeinen Gips braucht, mit Rugen angewandt, vorzüglich aber zum Beiffen ber Banbe, benen er burch feine blaulichtschielende Farbe eine Art Konigsweiß (bianco di Ré) giebt. Man fonnte ihn gleich fo, wie er aus ber Grube tommt, gebrauchen; bie Maurer laffen ihn boch aber noch etwas Falciniren. Auch an feinem Alabaster haben Die Unben.

^(:*) Gypsum particulis indeterminatis caerulescens.

[.] g) "Außer ben Goldminen findet man in der Gegend "von Copiapo" eine Menge Eifen., Jinn., Rupferaund Bleyminen, auf welche man fich aber nicht bie "Mühe giebt zu arbeiten. Auch giebt es eine Menge "Magnet-

ben, in welchen die Natur mit besonderm Wohlgefallen gu arbeiten scheint, einen großen Ueberfluß, so wie an gutem Marienglase, welches die Sinwohner der Stadt St. Joseph statt der Glasscheiben in die Fenster der Rirchen gebrauchen.

Sandsteine (Cos) von verschiebener Sandstein-Gatttung, Quarze, Feuersteine und Berg. arten. Chil. crystalle find aus der Ordnung da nicht me. Cuyuncura. niger baufig, ale in ben meiften Begenden von Europa. Unter ben erften find bie weißen, die gelblichen und die grauen Schleifsteine, die Mühlsteine und die Bauftei. ne am baufigsten. Die burchfichtigen und milchigten gefarbten und auch eblen Quarge find in allen Bergen' baufig, so wie von den Riefeln ber Feuerstein aus ben Rreidegeburgen, (filex cretaceus). Der gemeine Feuer ftein, ber agnytische Riefel, und bie gewöhnlichen Magte; ob fich aber auch feinere Arten baselbst finden, weiß ich nicht. Ginfarbige, bis jeto beobachtete Jafpisarten find jolgende: ber rothe, ber grune, ber graue, ber weiße und ber vollkommne lafurstein 3). Unter ben geflecten find: ber afchgraue mit schwarzen Glecken, ber weißlichte mit blauen und gelben Abern, ber gelbe mit blauen, rothen und perigrauen Gleden bie befannteften.

Außer ben kleinen Bergernstallen, welche manüberall findet, bieten die Cordiglieren auch beträchtlig chere Stude dar, aus welchen man Saulen von sechs bis sieben Juß hoch machen könnte. Auch von gefärbten Ernstallen oder falschen Edelgesteinen ist eine große Menge

"Magnetstein und Lasurstein, welche die Einwohner "aber für feine Sache von Wichtigkeit halten. Letz"tere sind 14 oder 15 franzos. Meilen von Copiapo",
"in einer Gegend wo es viel Blen giebt." Frezier Voyages, Tom. I. p. 245.

Menge ba, g. B. ber falfche Rubin, Lopaz, Hnacinth, Schmaragb u. f. w. Bon ben achten Ebelgefteinen weiß ich, baß sich vor einigen Jahren in Coquimbo ein vortreflicher Schmaragt fant, und in ber Proving Santjago ein Lopag von ansehnlicher Grofe. Bluffe bringen mit bem Sande von Zeit gu Beit fleine Rubine, Safire und andere Ebelgefteine von Berth, es muffen fich alfo in ben Beburgen, in welden fie entfpringen, andere Stude von betrachtlicherer Große finben. Die Indolenz der Ginwohner aber, die fich um fo manche andere Zweige ber Mahrung nicht befummert, vernachläßigt auch biefen, ber boch beträchtlich merben 3ch zweifele nicht, baf bie chilefifchen Beburge auch in Diefer Urt Reichthumer besigen, ba fie an Ernstallen, Salzen und metallischen Dunften einen fo großen Ueberfluß haben; aber die Schaffammern, in welche die Ratur Schafe von Diefer Urt zu verbergen pflegt, find wie es scheint noch nicht einmal von einem menschlichen Guffe betreten, was alles benn mit Renneraugen untersucht!

Ein kleiner Hügel, nordwestlich von Talca, ist gleichsam ganz aus Amethysten von schönem Blau zusammengesett, welche zum Theil auf einem grauen Quarzessten, ber ihnen zur Mutter dient, theils aber auch im Sande umhergestreuet und vergraben sind. Ihre Feindheit und Schönheit nimmt in dem Verhältniß zu, so wie sie weiter von der Oberstäche wegliegen, und ich die Aberzeugt, daß man tieser ganz vollkommne sinden würde. Einige welche man kurz vor meiner Abreise aus einem Loche, welches einen Juß tief war, grub, waren durchaus und sehr schön gefärdt, und schnitten das Glasssechs bis siebenmal, ohne im geringsten Risse zu bekommen; einige fand man auch, welches vielleicht die Wordlasser biamanten hatten, welches vielleicht die Wordlasser

käufer diefes köftlichen Ebelgesteins waren. In einigen Gelsrigen finden fich auch purpurfarbige, sehr schone Amethysten.

Die Provinz Copiapo' hat diesen Ramen von einer Menge Türkisse erhalten, welche man in den Bergen derseiben antras. Db dieses gleich nichts anders als versteinerte, und durch metallische Dämpse gefärbte Bähne von Thicren sind, und also eigentlich unter die Versteinerungen gehörten, so habe ich ihrer doch hier Erwähnung thun wollen, da man sie unter die Ebelges steine zählt. Sie sind größtentheils blau ins gräulichte spielend; doch sincen sich auch einige, welche die Juwelierer orientalische Türkisse (di vecchia rocca) nennen, welche eine schone blaue Farbe, und eine beträchtliche Härte haben.

Die zusammengesetzen Steine sind im Jusammens. Mineralreich die gewöhnlichsten, und magesetze hen auch in Chili größtentheils die Grund. Steine. Iage der Berge. Außer den gewöhnlichen Urten, welche sehr häusig sind, sinden sich auch verschiedene Arten von Breccien, Porphyren und Granitte von der schönsten Art. Die Seiten der Berge, welsche die enge Strasse bilden, die über die Cordiglieren und Cujo sührt, bestehen ganz aus rothem, schwarzem und grünem Porphyr, mit verschiedenen Farben punkstirt; unter diesen ist besonders einer merkwürdig, welcher auf gelbem Erunde, unordentlich zerstreute rothe und blaue Flecke hat. Er bricht in der Nachbarschaft des Flusses Chille', ich werde ihn saxum Chillense*) nennen.

In

^{*)} Saxum impalpabile lateum, maculis spatosis rubria coeruleisque,

In ben angrangenben Selbern, ben bem Bufammenflusse des Rioclaro, entbectte man in einer Liefe von zwen guß, eine große Soble von braunem Vorvhur mit fcmargen spatartigen Flecken, welche fich in ver-Schiedene borizontale Rebenafte theilt; beren Musbreisung und Liefe man noch nicht fennt. Diefer Stein ftebt bafelbst in Schichten, ohngefahr zwen guß breit, und bren bis vier Boll bict; in benfelben lagen bleiben biefe Abmeffungen immer gleich. Obgleich Diese Dlatten (laftre) bin und wieder theils burch Riffe, theils burch frembe Rorper unterbrochen find, fo tonnen fie boch acht und mehr Ruf lang fenn. Die Oberflächen Diefer Plate ten find überall fo polite, daß fich die Maler berfelben bedienen, ihre Farben barauf ju reiben, ohne fie erft pon einem Steinhauer poliren ju laffen. Bie biele Steine gerade hieher fommen, und durch welche Rraft fie eine fo regulaire Bestalt erhalten haben, weiß ich nicht m erflaren. Das Erbreich Diefer Fetber ift theils fanbigt, theils thonigt und mergelige; swischen jeder Schicht ber Platten findet fich nichts als etwas Quarge und Spatsand. *)

In allen Sonen und auf bem größten Theile ber Berge sieht man eine große Menge isolirter Steine, von platter cirkelrunder Figur, funf bis sechs Zoll im Durchmesser, welche in der Mitte ein loch haben, welsches von einem Ende zum andern geht. Diese Steines welche offenbar durch Kunst gemacht sind, gehören theils zu den Branitten, theils zu den Porphyren. Bielleicht bedienten sich die alten Chileser derselben, statt

^{*)} Sollte biefe regelmäßige Gestalt nicht einigen Verbacht auf den vulcanischen Ursprung bieses Porphyres geben, da bekanntlich auch einige andere Porphyrarten deutliche Spuren von einem abnilichen Ursprunge

flatt ber Reulen ober Rolben, inbem fie burch bas loch einen Stiel fecften.

Der Theil ber Anben, welcher zu ben Galge. Provinzen Copiapo' und Coquimbo ge- Chilefifch: bort, hat gleichfalls Berge, Die aus lagen Chabi. von durch fichtigem Steinfalg jufammengefest find, mel thes in schone Burfel ernstallisirt ift, und eine rothlie de, gelbliche, braunliche und weiße Farbe bat. Erbe, welche bin und wieber biefe Berge bebecft, if Diefes vortrefliche Salz wird nur von ben thoniat. Einwohnern in ber Machbarfchaft genutt, weil bie mehr entfernten ben Transport fur zu kofibar halten, und fich lieber mit dem schonen Meerfalze verfehn, melthes man auf ben Ruffen, vorzüglich zu Bucalemo, Boveruca und Vichuquen macht, wo die reichsten Salinen von Chili find. In ben Gegenben bes Mice tellandes macht man von dem Quellfalze ber Debuenchi viel Gebrauch, beffen wir in dem Cupitel von ben mineralischen Quellen Erwähnung gethan haben. Salmiat in gangen Ruchen und ausgewittert. ift in verschiedenen Theilen biefes Ronigreiche febr gemein, fo auch ber gegrabne Salmiat von verschiedenen Garben , welcher fich in ber Dahe ber Bulfane finbet , von welchen er, wie es scheint, sublimirt ift.

Das Erdreich von Coquimbo besteht größtentheile aus einer mergelichten porofen Erbe, und ift get verschiedenen Orten mit einer zollhohen Krufte von alkalifchem Salpeter, in fchonen Ernftallen bedeckt. h) dem übrigen Theile ber Proving, fo wie auch in Copiapo'

ge tragen ! S. Gerbers Briefe aus Baffchland, Anm. des Meberf. Seite 398

h) "Der Salpeter ift bafelbst nicht weniger gemein, man fithet ibn in den Thalern einen Finger boch auf ber Erbe." Fregier Voy. Tom. L p. 245.

piapo' und Melipilla ist der kalkartige Salpeter sehr häusig; ober nicht alles was die Landesbewohner Salpeter nennen, ist wahrer Salpeter, auch eine große Menge Natron oder ein alkalisch erdigtes Salz, gewöhnlich mit Kuchensalz vermischt, oder mit flüchtigem Laugensalz, sindet sich daselbst, dem sie gleichfalls den Namen Salpeter geben.

Außer bem gemeinen und bem fogenannten Feberalaun, welchen man in verschiebenen Gegenben des lan-Des entbeckt bat, findet fich in den Unden noch ein Alaunftein, welcher halbernstallifirt, febr gerreiblich, febr fein, von vitriolischem Geschmack und weißgelblicher Farbe ift. Die Einwohner nennen ihn Polcura. Ob er gleich Das Acufere und die Consistenz des weißen Mergels bat, fo enthalt er boch feine Ralferbe, fonbern ift nichts anders als Thon mit Vitriolfaure burchbrungen, und also bem Alaunsteine von Tolfa abnlich. Die Gruben, aus welchen man biefen fur Die Farberen fo fehr nuglis chen Stein gewinnt, find an bem gangen Beburge gerffreuet, und nehmen viele Meilen land ein. Aus eben bem Geburge kommt ein abnlicher Stein, ber aber grober ift, und weniger gesucht wird; er ift gum Unterschiebe von bem mahren Polcura fiesigt, und enthale viel Schwefel, gieht baber auch febr ins gelbe.

Die vier Hauptgattungen von natürlichem Vitriol, ber grune ober Eisenvitriol, ber blaue, bessen innrer Bestandtheil Aupfer ist, der weiße oder Zintvitriol und der gemischte, sinden sich sowohl in Ernstallen als Stalactiten, welche oft als Baume oder Blumen in ihren Gruben

^{*)} Bitumen tenax ex atro, caerulescens.

i) "In ben benachbarten Gebürgen, welche von ben "Puelchos bewohnt werden, finden sich Schwefel-"und Salgruben. Zu Calcaguano, zu Irequin, "und

Bruben aufschießen, ober auch in ganzen lagen. Daber sind auch die Minen von Vitriolerzen, oder rothe, graue, schwarze und gelbe Atramentsteine baselbst sehr gemein.

Die große Rette ber Corbiglieren, bie Erbharge. burch so viele unterirbische Feuer erwarmt Chil. Upe. wird, giebt an verschiedenen Orten weiße und rothe Maphtha und Bergol, Asphalt und zwen Gattungen von Bergpech, bas gemeine Bergpech und eine andere Gattung, welche schwarzblau ift. Diese Urt, welche ich Bitumen Andinum *) nenne, giebt, wenn fie bemt Reuer ausgesett wird, einen fehr angenehmen Beruch, bennahe wie Bernftein. 3ch glaube aber baf es nichts anders ift, als eine burch bie lange ber Zeit conbenfirte Naphtha, und es tonnte bafer vielleicht eine Barietat ber perfifchen Mumie fenn. Die Natur ift nicht geisig bamit gemefen, bie Gruben beffelben find febr groß. Bagat findet fich in großer Menge ben ben Uraucanern, und Steinkohlen im Umfange ber Stadt Conception. und in vielen andern Gegenden des Ronigreichs i).

Das Meer wirft eine Menge braunen und schwarzen Umbra aus, auf der Kuste von Urauca, und in
dem Archipel von Childe auch grauen. Die Indianer
nennen ihn Megene, d. i. Ercrement von Wallsischen,
und behaupten, daß diese Substanz, welche schwarz
aus dem Wasser kömmt, nachher braun und endlich
grau und wohlriechend durch die Sonnenwarme werde.
Ich vermuthe auch daß es Vernsteingruben daselbst ges
ben

sund in der Stadt (Conception) felbft, findet man sehr gute Steinkohlenlager, wenn man nur ein ober swen Huff tief grabt. Frezier Voyage, Tom, I. p. 146.

ben muß, ba bas Meer zuweilen von biefem toftbaren

Barge einige Stude auswirft.

Die Propinz Lopiapo, beren Boben vielleicht an Mineralien einer ber reichsten in ber Welt ist, hat zwen Berge, die bennahe ganz aus crystallisirtem Schwefel bestehen, ber gar nicht weiter gereinigt zu werden braucht. Auch in andern Gegenden der Anden sind solche Gruben so häusig, daß man kaum ein Thal antrift, worin nicht eine oder die andere besindlich wäre.

Schwefels Der ganze Erdboben von Chili ist so Piese. Chis mit Schwefelkiesen burchdrungen, baß sie lesisch: Cus sich nicht blos im Innern der Erde in jeder thalcura. Liese sinden, wo sie Nester, Gange und Trümmern (siloni) von beträchtlicher Ausbehnung und Mächtigkeit machen, sondern auch auf der Oberstäche der Ebenen und der Berge laufen diese Gange zuweilen für sich allein, zuweilen (und das ist der häusigste Fall) in Begleitung anderer Erze von aller Art. Außerdem sind die Schweselstiese überall zerstreut, in den Erzgängen, im Thon, in der Kreide, in den Felssteinen, bessonders aber in den Quarzen und unter den Bergernskallen.

Die bren Battungen, in welche man dieses Mineral vorzüglich eintheilen kann, nämlich die Eisenkiese, Rupserkiese und Arsenikalkiese oder Markasiten sind so mannigsaltig in diesem kande, daß wenn man sie alle beschreiben wollte, wenigstens ein ähnliches Werk wie Henkels Prittologie dazu erfordert wurde. Diesenige welche aber vorzüglich Ausmerksamkeit verdient, ist der goldhaltige Kupserkies in zubischer Gestalt, wo das

k) "In ben hoben Geburgen ber Corbiglieren, vierzig "Meilen vom hafen (Copiapo') D. S. D., find "Gruben vom schönsten Schwefel. Man grabt ben-"selben aus einem Gange, ber zwep Fuß machtig ift, "und Gold mit dem Rupfer mittelbar durch den Schwesel vererzt ist. Dieser Kies giebt am Stahl wenig oder gar kein Feuer. Bomare sagt in seinem vortrestichen Wörterbuche der Naturgeschichte: daß die Schweseltiese, welche man gemeiniglich Incassteine nennt, jeso so rar wären, daß man sie nur in den alten peruanischen Begrädnissen antresse. In Peru kaun das wahr seyn; in Chili sindet man derselben aber noch eine große Menge, besonders in einem hohen Berge der Provinz Quillota, Campone genannt, wo sie gleichfalls unter dem Namen Incassteine bekannt sind.

Auch mit den gewöhnlichen Halbmetal- Saldmes len, Arfenik, Kobalt, Wismuth, Zink, talle. Chip Spiesglas und Queckfilber ist dieses Neich lesisch: Rambers versehen, welche sich theils in besoudern Minen, theils ben andern Erzen sinden, größtentheils im vererzten Zustande. Die Einwohner geben sich aber mit der Zugutmachung dieser Erze nicht ab. Das Spiesglas wird indeß von den Bergleuten gesucht, um es zum Schmelzen einiger Silbererze zu gebrauchen, auch von den Goldschmieden zur Neinigung des Goldes; man kennt daher das strahligte Spiesglaserz, das Spiesglaserz, welches mit Arsenik und Schwesel vereint ist; able diese gewinnt man in den Gold., Silber., Eisen und Blengruben, auch in einer besoudern Brube, wo. es sich crystallisitet sindet.

Das Quecksiber, bessen Zugutmachung wegen bes königlichen Zolls ben schwerer Strafe verboten ist, finbet sich in verschiedenen Theilen des Königreichs, bald E 3 gediegen,

mund er darf gar nicht weiter gereinigt werden. Das "Quintal gilt am hafen dren Piaster; und man "bringt ihn von da nach Lima. " Frezier, Tom. I. P. 245.

gebiegen, balb mit Schwefel vererzt, ober als Zinna-Die Provinzen Coquimbo und Anillota besiten bie benben teichsten Gruben biefer nothwendigen Gub-Rang, gur Bearbeitung ber übrigen Detalle, und fie wurden ben Einwohnern einen unschäsbaren Bortheit verschaffen, wenn fie gebauet werben burften. Mine in Coquimbo Hegt in einem ber Berge bes Dittellandes, welcher aus einem braunlichen Thone, und gum Theit aus einem thonigten Geftein , welches im Bruche fcmarg ift, besteht. Bente Arten Gestein bienen bem Quedfilber jur Mutter, welches gebiegen in bobulegern Trummern fich febr boufig in bemfelben findet. Einige von biefen Erummern enthalten bas Quedfitber auch vererzt, b. i. in Bestalt eines bunfele rothen Zinnobers. Die Mine ju Quillota liegt gleichfalls in einem hoben Berge, nicht weit von dem Orte Limache, und ift, wie es fcheint, nicht weniger reich als die vorhergebende. Das Quecffilber, welches bafelbst durch Schwefel vererzt ist, hat ein kalkartiges Ge-flein zur Mutter, welches als Zuschlag dienen könnte, um ben Schwefel baven ju fcheiben; ba bann burch bas Feuer das Queckfilber beraus gebracht werden konnte.

Etzetalte. Db gleich die Blemminen größtentheils Ehilefisch; vom besten Gehalt sind, so machen doch die Pagnil. Einwohner wenig Gebrauch davon, und machen nur so viel Blen zu gut, als zur Ausscheidung des

I) Um Amerika noch mehr verhaßt zu machen, fest er hinzu: In dem ganzen großen Stricke von Amerika find überhaupt sehr wenig Eisengruben; und was noch mehr zu bewundern ist, das Eisen welches man daselbst gebraucht, ist weit schlechter, als das von unserm festen Lande, so daß man keine Rägel daraus schmieden könnte; ohngeachtet dieser schlechten Beschaffenheit ist es sehr theuer, das chikelische Pfund kostet

bes Silbers, und zum häuslichen Gebrauch erfordert wird. Außer dem Blen, welches sich in den eigentlichen Silbergruben findet, bringt das land auch den grob und feinwurflichten Blenglanz, das grune Blenerz und den weißen und grunen Blenspat hervor, welche immer etwas Silber und Gold halten, welches die Bergleute aber vernachläßigen.

Zinnerze werben noch mehr als die Bleverze vernachtäßigt, ob sie gleich sihr reich und vortrestich sind.
Sie finden sich größtentheils in den sandsteinartigen Gebürgen, wo sie nicht wie die übrigen Metalle eigentliche Gänge machen, sondern aus einem gewissen schwarzen Gestein bestehn, welches im Bruche ungleich, sehr brüchig und schwer, und gleichsam von einander abgesondert (stoccato) ist. Sie enthalten eine sehr große
Menge bennahe reines Metall, welches nur durch etwas
Arsenis vererzt, und mit etwas Sisen vermischt ist.
Ernstallistete Zinngraupen von verschiedener Farbe sind
daselbst auch sehr gemein.

Der Versasser ber amerikanischen Untersuchungen hat mit einem Feberzuge alle Sisnerze aus diesem Reische verbannt. "Chili" sagt er, ohne irgend eine Auspricht anzusühren, "bat platterdings gar keine Lisengruben".). Frezier und alle andere, welche selber da gewesen sind, haben aber gerade das Gegenschelte.

fostet einen Thater, (ecu); Stahl tostet ein und einen halben Thater."

Aber dieses Eisen, welches besagter Schriftsteller so sehr in Mißfredit setzen will, weil er glandt daß es amerikanisch ist, ist gerade eben das Eisen, welches die Spanier aus Europa borthin bringen. Im gangen spanischen Amerika darf man, vermöge einer toniglichen Verordnung kein anderes Eisen verarbeiten, als das welches aus Spanien borthin gebracht wird

theil gesehen. m) Dieses Metall ist baselbet so baufic. baß alle Bluffe, Bache und Strome eine Menge Cisfenfand am Ufer abfegen, welchen wir ermabnt baben. als wir von ben Canbarten rebeten. Das Meer felbft wirft von Zeit zu Zeit eine folche Menge bavon aus, daß basnange Ufer mit foldem Sande bebedte ift, ber unwiden fbrechlich eifenschuftig ift, ba er vom Magnet ftarf ange zogen wird. Coquimbo, Copiapo, Aconcagua und Builquilemu haben die reichsten Gifenerze, die man nur finden kann; unter andern ben bichten fcmarglichen Eifenstein, ben aschgrauen fornigten, und ben bichten blauen eubischen. Das Eifen ist nach Versuchen, welvon Runftverständigen angestellt außerordenelicher Gute; Die Benugung beffetben ift aber jur Begunstigung bes spanischen Hanbels ben Strafe verboten, und man bringt alfo affes Gifen jum hauslichen Gebrauch aus Spanien babin. Demohngeachtet wagte es ein Wohlhabenber, ba bas Gifen megen bes Reieges ber Spanier mit Großbrittanien fehr theuer war, verschiedene Quintals heimtich bavon zu graben, welches er mit bem größten Vortheil zu allerlen Berd. then in seinen Besigungen anwandte.

Auch die Araucanischen Provinzen haben an Eifenerzen Ueberfluß, welche nach dem Berichte eines sehrerfahr-

m) Außer den Goldgruben befinden fich um Copiapo' eine Menge Eisengraben, auch Rupfer ., Zinn . und Bleygruben. Frezier Voy. Tom. I. p. 245.

Man hat baselbst (zu kampague') im Jahr 1710. eine Menge Gruben von allerlen Metall, von Gold, Silber, Eisen, Bien, Kupfer und Zinn aufgenommen. Eben bas. p. 199.

n) "In der Wegekb von Coquimbo und Guasco find "Erze von allen Metallen febr häufig, und es scheint, "als erfahrnen Biscapers, so wenig am Gehalt als an Güte den bisegjischen in Spanien nachstehen. Auch die räuberischen oder schwerslüßigen Erze sind gleichfalts daselbst entdeckt, und fast in jeder Proving sinden sich besondere Arten von Magnetskein. Frezier redet von einem Berge in den Anden, welcher St. Agnese genannt wird, der fast ganz daraus bestehen soll.

Aber das ganze Augenmerk der Einwohner, war vom Anfange der Eroberung an, dis auf unsere Zeiten, blos auf die Gewinnung des Rupfers, Silbers und Goldes gerichtet. Die Erze der ersten Gattung finden sich besonders zwischen dem 24ten und 36ten Grade der Breite. Das Rupfer welches man daselbst erhält, ist so wohl in der Farbe als in der Gute außerordentlich verschieden; und so hat man schlechtes, gutes und ganz vortrestiches. Anton Ulloa giebt demseiben in seiner Reise den zwenten Plas nach dem Corinthischen, das man mit Recht sur ein künstliches Metall halt. Der englische Verfasser der amerikanischen Zeitung, zieht es allen andern bisher bekannten Urten vor.

Größtentheils ist dieses Aupfer goldhaltig; baber die Franzosen, welche zu Anfang dieses Jahrhunderes vorzüglich Handlung in diese Gegend trieben, so viet als möglich bavon auftauften, um dieses kostbare Mestall

"als wenn ber ganze Erbboben aus Erz bestehe. "Borzüglich bearbeitet man hier die Rupsererze, und werhält aus benselben so viel als nothig ist, ganz "Peru und Chili damit zu versehn; aber ob gleich "biests Rupser alle bisher bekannte Arten an Sute "übertrift, scheaweitet man dieselben boch sehr vor"sichtig, und macht nicht mehr davon zu gut, als "zum gewöhnlichen Gebrauch nothig ist; und Sänge, "von deren Gute man überzeugt ist, läst man ganz undernhrt." Ganene Amer. S. Chili.

sall auszuscheiben. Das Verhältniß, in welchem biefe benden Metalle in den Erzen felbst verbunden sind, ist sahr verschieden; man findet Kupfer, das ein zehntel bis ein drittel Gold enthält; in diesem Zustande ist es aber gewöhnlich ganz fren von andern Vererzungsmitzeln.

Das Rupfer welches wenig Gold enthält, ist gewöhnlich mit Arsenik vererzt, oder mit Schwesel, oder
mit benden zugleich, und mit Eisen und Silber vermischt. Die hisher bekannten Erze dieser Art sind;
das Rupferlasur, das Rupferglas, das debererz, das
Rupfergrun und das Weiserz; lesteres, od esigleich
sehr reich ist, gebraucht man doch gar nicht, weil man
es für zu schwer zu bearbeiten hält. Die Bergleute
des landes schränken sich blos auf die Gewinnung zweier
Gattungen ein, von welchen sie die eine Glockenkupfer (rame campanile), die andere malleabeles
Rupfer nennen; und der reiche Gewinn den sie
aus diesen ziehen, entschuldiget die Vernachläßigung
der übrigen.

Das Glockenkupfer wird von dem gewöhnlichen Gebrauche so genannt, zu welchem es bestimmt ist; es ist, wie die vorher genannten, mit Schwefel und Arknik vererzt; man sindet aber mit demselben kein ander Metall als Zinn vermischt. Diese Mischung, welches also eine natürliche Art von Bronze ist, bleibt auch nach dem Rösten und Gahrmachen noch rauh, und von aschgrauer Farbe, und hat eine größere specifische Schwere, als aus der Verbindung der eigenthümlichen Schweren von beyden Bestandtheile entstehen müßte. Das Verhältniß dieser benden Bestandtheile, ist in den verschiedenen Erzen sehr verschieden. Die Gangart der selben ist aber gewöhnlich ein aschgrauer, nicht sehr barter

ter Sanbstein. *) Bon diefer Art ift fast alles Rupfer, welches man von bier nach Spanien in die Studgiefie renen bringt, wodurch mabricheinlich Bomare bewogen ift, in feinem fcon angeführten Borterbuche zu fagen. Das Rupfer von Coquimbo werde nicht fehr geschäft. benn wurflich ift biefe Art nur ju Gugarbeiten tauglich.

Das malleabete Rupfer, weiches man so moht hier als in andern Provinzen gewinnt, bat hingegen alle gute Eigenschaften, welche man verlangen fann, und auf diefes gehn vorzüglich die Lobsprüche, welche andere Schriftsteller von dem chilesifchen Rupfer machen. Diefes Rupfer ift fchon roth, und hat gewöhnlich ein fettiges, bald braunes, bald weißliches Geftein zur Bangart, baber es auch feine regulaire Bestalt annimmt. Es nabert fich febr bem gewachsenen Rupfer, und ift nur mit etwas Schwefel verergt, ber burch einen einzigen Roft bavongetrieben wirb, worauf es fogleich malleabel, D: hnbar und zu allen Arten von Befchirr brauchbar mird. Die Bergleute pflegen es boch aber noch einmal zu lautern, wodurch fie ibm, wie fie fagen, eine lebhaftere Farbe geben. Das Gold hat eine fo große Vermand-schaft mit diesem Rupfer, bag es nicht allein beständig damit vermischt ift, sondern auch zuweilen tiefer in den Bangen felbst vorhanden ift, ober fleine Schnure in benselben macht. Daber kommt es bag Bruben, melche Anfangs blos auf Rupfer bearbeitet wurden , in ber Rolge murfliche Goldgruben werben.

Die Bange bieser benben Arten streichen in allen möglichen Richtungen, und vertheilen fich in viele Trummern und Schnure; auch bie fie begleitenben Bang. arten find febr verfchieben. Db gleich ber Gruben faft unzab.

^{*)} Cuprum mineralisatum, stannosum, cinereum.

unzählige find, O) so bearbeitet man both nur biejenigen, wo sich die Eigenthumer versprechen tonnen, die Halte an Gahrtupfer von jedem Quincal zu erhalten, sonft würden sie glauben, Zeit und Arbeit zu verlieren. Demochngeochtet findet man zwischen den Städten Coquimba und Copiapo mehr als tausend ausgenommene Werke, und in der Provinz Aconcagua liessen sich leicht noch mehr zählen.

Die berühmteste Kupfergrube in Chili ift die zu Payen, welche boch aber jeso nicht mehr bearbeitet wird, weil die Puelchi, welche diesen District bewohnen, ben Bau berfelben nicht ferner gestatten wollen. Da man das Werk aufnahm, fand man Stücken gediegen Kupfer, von funfzig die hundert Quintals. P) Die Geschichtsbücher aus dieser Zeit berichten, daß dieses Kupfer

o) Much Aupfergruben find um Coquimbr, dreis Mei"len nordöstlich, sehr häusig; man bauet eine Grube
"welche bennahe die ganze Küste von Chili und Veru,
"mit Küchengerath versieht. — Noch eine Menge
"anderer vernachläßigt man, aus Mangel des Ab"sates; man versichert auch, daß sich Sisen- und
"Quecksibergruben daselbst sinden." Frezier Voy.
Tom. I. p. 233.

"Alle Theile der Cordiglieren nach Santjago und Conception hin, haben Ueberfluß an Gruben von dies sem Metall (Rupfer); vorzüglich ein Ort, Papek genannt, wo man schon seit langer Zeit arbeitet, aund wo man Stucke von gediegenem Kupfer, zu "funfzig und hundert Quintals gefunden hat. Gazzette Amer. S. Chili.

p) "Wenn man bis an die Cordiglieren vordringt, trifte "man eine fehr große Menge von Gruben aller Augen von Metalle und Mineralien an; unter andern giwen Berge, welche nur zwolf französische Meilen avon den Pampas in Paraguay, und hundert Meiglen

Kupfer von so schöner Farbe war, daß es wie Similor wussah, da genwiniglich mehr Gold als Rupfer darinn enthalten war, und daß es so leicht auszuschmelzen ges wesen sein, daß es hinlanglich war am Fusse der Felsen, welche dieses Rupser enthielten, Feuer anzumachen. Sine ahnliche neuerlich entdeckte Grube sindet sich in dem Districte von Curico, wo das Gold zur Halfte mie dem Rupser verbunden ist. Die Einwohner, welche dies solche Verbindung natürlichen Aventurino nennen, well sie gleich am mit glänzenden Goldslittern gesprendelt ist, wenden sie an, um Halsschmuck, Ringe und andere dergleichen Kleinigkeiten daraus zu machen.

In ben Hugeln ber Provinz Huilquilemu findet man bas Aupfer mit Zink vereinigt, oder ein natürliches Messing.*) Die Stude von verschiedener Größe hangen

alen bon Conception entfernt find; in einem berfel-Then hat man Gruben von fo außerordentlich reinem Rupfer gefunden, daß man Pepicas ober gediegene "Stucke von mehr als hundert Quintals baraus er-"halten hat. Die Indianer nennen einen diefer Besage Dayen , b. i Rupfer; und D. Juan Melendes, "ber Entbecker berfelben, hat ihn St. Jofeph genannt. Er hat ein Stud von vierzig Quintals baraus er-"halten, aus welchem er, mahrend baf ich ju Conception mar, feche Felbftude von fechepfundigem "Caliber machte. Dan findet Steine, bie jum Theil -aus ichon vollig gebildetem Rupfer, jum Theil aus noch unvollfominnem Rupfer bestehen; baber fagt -man von diefer Begend, bag bie Erbe bafelbft icho-"pferisch (creadice) ift, b. i. daß das Rupfer daselbst "noch täglich entstehe. In eben bicsem Berge trift man auch Lasurstein an. Der andere gleich in ber "Rabe liegende Berg, wird von ben Spaniern Cerro "be St. Ine's genannt, und ift megen ber Menge Magnetstein berühmt, woraus er bennahe gang sie "bestehn scheint." Frezier Voyage, T. l. p. 145. Cuprum (laxense) zinco naturaliter mixtum,

hangen an einer Art erdigtem Steine, ber bald gelblich bald grunlich braun ist. Diese Operation könnte man dem unterirdischen Feuer zuschreiben, welches, indem es reines Aupfer und den Zink oder Galman antraf, diese ses halbmetall sublimitte, und es durch eine Art von natürlicher Cementation mit dem Aupfer verbunden hat, wodurch ein Product entsteht, welches als Fossil so selten ist. Es ist schön gelb und nicht weniger male leabel, als das beste kunstliche Messing. Der große Fluß lara, welcher an den Seiten des Hügels hinsließt, hat ihm den Namen Cuprum Laxense gegeben.

Die Bergleute, wenn fie ju ber Zugutmachung bes Rupfers fchreiten wollen, scheiben zuerft bas eigentliche Erz von ber Erbe, von bem anhangenden Beftein, von ber Bangart und felbft von ben armern Erzen fo rein wie möglich; nachdem fie es mit schweren bolgernen Schlägeln zuerft in fleine Stucken geschlagen, fegen fie es in einen fcon geheigten Dfen, zwischen wechselsweise gelegte Schichten von Bolg, welche burch zwen von Baffer getriebne Blafebalge ftart angefeuert werden. Diefer Ofen, beffen innerer Gehalt willtuhrlich ift, ift von einem Schwerflußigen Thon gebauet; ber Beerd beffelben aber, ber fich in eine verhaltnifmäßige Rinne neigt, ift aus einem Gemifch von Gops, und gebrannten und gepulverten Knochen zusammengestampft; bie Ruppel bes felben ift mit einer Angahl tochern verfeben, um ben Rauch auszulaffen, und oben mit einer Defnung, welde man verfchlieffen fann, und burth welche man bas nothige Solg und bas Erg in ben Dfen eintragt; auch beobachtet man burch biefelbe ben Bang bes Schinel. zens; ein etwas abhangiges loch, mit dem Beerde von gleicher Sobe, führt alebenn burch eine Rinne bas gefcmolgene Rupfer in bas untergefette Gefaß. Rupferstein (Metallina), welcher aus biefem ersten . Schaele

Schmelzen erhalten wird, wird nachher in einem fleinen Dien, ber von bem, welchen man zu biefem Zweck in Europa gebraucht, wenig unterfchieben ift, gereinigt.

Ich kann die Menge des Kupfers, welche man fährlich in Chili gewinnt, nicht genau angeben, fie muß boch aber fehr beträchtlich fenn, wenn man folgendes erwägt: funf ober feche Schiffe tommen jahrlich aus Spanien in biefe Begend , jedes berfelben führt ftatt des Ballastes 20,000 und mehrere Quintals Rupfer: eine nicht unbetrachtliche Menge geht auch über Bue nosanres; und die peruanischen Schiffe, welche borthin ju handeln kommen, führen jährlich 30,000 Quintals bon da weg, bie Reffel und andere Gerathe baraus gu verfertigen, welche in ben Buckerfieberenen gebrauche Chili felbst gebraucht viel bavon ju Sausgerath. ju Deftillirblafen, ju ben Befaffen in welchen ber Wein und Brantwein gemacht wird, und in ben Studgießerenen zu dem Geschuß von Chili und Deru, wie auch zu ben Gloden fur bende Reiche.

Die angezeigten Rupfergruben find bennahe burch bas gange Land gerftreut; bie Gilbergruben fcheinen aber mehr die Buftenenen, ben Froft und die Ralte git lieben. Die bis jebo entbeckten befinden fich bennahe alle auf ben beschneiten Gipfeln ber Cordiglieren, ober in ben aufern Unbangen berfelben. Diefe unbequeme lage, und die unglaubliche Dube, welche bie tauterung biefes Metalls erfordert, macht, bag biefe Minen, ohngeachtet ihres unglaublichen Reichthums, größtentheils verlaffen find, fo baß alle blejenigen, welche man que fällig entbeckt hat, taum von bren ober vier leuten gebauet werden. Wenn aber jemals die Bevolferung in biefen Gegenden gunehmen follte, und badurch bie Bea burfniffe bes tebens muchfen, fo murbe Industrie biefe Binberniffe bald überfteigen, und Die vielleicht mehr activen,

activen', und weniger durch ben großen Ueberfluß verwihnten Nachkommen, werden in ben Besit dieser Reichthumer kommen, den jego die Natur für ihre Krafte ausbewahrt.

Ob gleich alle in ber Nahe ber Anden liegenben Provingen, ben Besit folder Gruben unter ihre nature lichen Producte gablen konnen, fo find doch Santjago, Aconcagua, Coquimbo und Copiapo' vorzüglich reich Außer ben gewöhnlichen Ergen findet fich bafeibft Glacers, hornfilber, Fahlers, Roth. und Weiße gulben, wo bas Gilber mit Schwefel, ober Arfenif, ober mit benben zugleich, ober mit andern Detallen vererzt ift, in großer Menge. Im Jahr 1767. fand ein landmann an bem Abhange eines Berges von Copiapo' ein Stud Er; von ber erften Art, von grunet Rarbe, welches nach allen Proben, welche fehr forgfaltig bamit angestellt wurden, auf bren Biertheil an reinem Silbergehalt gab; bas Metall ift in Diefem reichen Erze blos mit etwas Schwefel verergt. Die Ginwohner von Copiapo wandten ben unferer Abreife allen moglichen Bleiß an, um ben Ort wieber zu finben. wo bie fe Stuffe gefunden mar.

Noch mehr wird aber von ben Einwohnern dasjenige Erz dieses kostbaren Metalles, wegen seines Reichthums geschäßt, welches schwarzes Erz genannt wird,
weil die Gangart ein schwarzes oder dunkelbraunes erdigtes Gestein ist. Die Vergleute haben durch Erfahrung die Kenneniß dieses Gesteins so genau erhalten,
daß sie es schon würklich Silbererz nennen, noch ehe sie
in den Berg, der aus demselben besteht, einschlagen,
und sie betrügen sich selten in ihrer metallurgischen Vorhersagung.

Db gleich alle Erze biefer Urt in ihrer außerlichen Farbe übereinfommen , fo unterscheidet ber erfahrne Bergmann boch verschiebene Gattungen bavon ; von dieser Urt sind das schwärzliche Erz (negrillo), das rothliche (rofficier), und das gehactte Blen (piombo ronco). Das schwarzliche Erg ift einer Gifenichlacke febr abnlich, und verrath auf den erften Unblick nichts bon bem Metalle bas es enthalt; bas rothliche ift von bem Rothguilben verschieben, wenn es naß gemacht und gerieben wird, zeigt es die rothe Farbe, und ob es gleich außerlich feinen Metallgehalt verrath, giebt es boch eine febr große Menge Gilber, welches man fur feiner, als bas bon ben übrigen Erzen, halt. Das gehacfte Blen ift mit Blen vermifcht, wenn man baran fragt, fann man bas Metall febr beutlich feben. Diefes ift bas reichfte, und ba es nur mit Echwefel verergt ift, fo giebt es, wenn es gefdmolgen wird, bas Gilber febr rein. Das schwärzliche und rothliche find mit zwen Wererjungsmitteln verbunden, baber erfordern fie auf fer bem Roften noch verschiedene andere Behandlungen.

Alle biefe Etze finden fich in ber Grube von Ufpale lata, welches bie größte und reichste Grube ift, die ie in Chill entbedt und gebauet ift. Gie liege in ben offlie then Bergen Des Theiffs Der Cordiglieren, welcher git ber Proving Aroncagua gebore. In ber Größe und Bobe gleichen biefe Berge bem Buge ber Appeninen febr, welcher gwifchen Bologna und Floreng liegt, boch mit bein Unterfchiebe, bag jene Berge gang unfruchtbat find, und bei ber großen Ralte, ber fie bestanbig aus gefest find, nichts als Bundsgras (Dactylis glomerata Linn.) hervorbringen. Huf ihrem Gipfel erftreitt fich nach Often eine große Flache, feche Meilen breit, und mehr als hundert und funfzig lang, lipallata genannt. bon welcher die Grube ben Mamen erhalten bat.

Diefe Cone wird von einem fconen Bache gewaß fert, und bin und wieder mit fleinen Beholgen burchfchnite ten, ift auch ziemlich temperirt und fruchtbar. Bie Dient einer andern Chne, Daramillo genannt, gue Gruntflache, welche hoher liegt, und uber welche fich Die Unden ber erften Ordnung fo boch erheben, baff man fie in einer Entfernung von 360 Meilen, auf ber Ebne von St. Quici della Dunta feben fann. Gipfel Diefes unermeflichen Bergrudens, welcher eine ununterbrochene Reife eines gangen Commertages et forbert, um über benfelben ju tommen, befteben aus einem ichwargen erharteten Thon, in welchem viele run-De Steine eingefeilt find, welche gang glatt, und bem Gerulle in ben Bluffen vollig abnlich find. Diefe Erfcheinung wird fich fchwerlich anders erflaren faffen, ale burch die Burfung ber allgemeinen Gunbfluth, wenn man nicht annehmen wollte, baß fich bie alten Inbianer bas Vergnugen gemacht hatten, biefe Steine in ben Thon zu werfen, welcher bamals vielleicht weich Aber wenn man auch ben Urfpring bes Thons mar. felber nicht in Betracht zieht, fo ift boch biefe Conjectur wicht im geringften mahrscheinlich; benn außerbem, baf fich auch in bem Innern biefes Befteins eine ungeheure Menge foldes Berulls findet, wie ber Abbe Emanuel Morales, ein fehr einsichtsvoller Naturforscher, ver-Achert, fo ift es boch auch nicht im geringften mahricheinfich, daß bie guten Indianer zu ihrem Vergnügen eine so ungeheure Menge Steine viele Meilen weit über bas Beburge bergeführt batten.

Diese Digression schien mir nothwendig, um meinen tefern eine Idee von der benachbarten Gegend einer Grube

^{*)} Ich habe biefe Stelle wortlich überfest, ob ich gleich gestehen muß, bag ich sie nicht verftebe. Ein Gang ftreicht nicht horizontal, und wenn er es thate, so fonnte

Brube:m geben, welche mit ber Beit eine ber beruhmteften in gang Amerita werben tonnte. Die Brube von Uspallata erstreckt sich also an dem Juffe ber offilichen Berge ber Cone von Ufpallata, vom 23ten Gr. ber Breite, und geht gerabe nach Mitternacht, ohne bag man weiß wo fie aufhort. Diejenigen bie fie bis auf 90 Meilen verfolgt haben, verfichern, fie gehe mit eben bem Reichthum immer weiter; und baber glauben viele, baf fie bis nach Potofi reiche, ober baf es nur bie Werlangerung biefer berühmten peruanifchen Grube fen.

Der Hauptgang ift beständig neun Fuß lang, von benben Seiten wirft er aber eine große Menge Trummer ab, welche fich wieder in unendlich viel andere gertheilen, und fich auf diefe Urt burch alle biefe Berge, welche auf brenfig Meilen breit find, freuzen. erdigte und verschieden gefärbte Bangart theilt benfelben in funf parallele aber ungleiche Banber. mittlere Band ift nur zwen Boll machtig, ift fdwarz, scheint aber boch wegen bes Reichthums an Metaff meiklicht, es wird baber von ben Bergleuten ber leiter (La guicla) genannt. Die zwen welche Diefem zur Seite fteben, und Pinterie' genennt werden, find braun; bie benben außern, Broffe genannt, haben eine graulichte Karbe. Db dieser Gang gleich horizontal streicht, fo geht er boch fo tief in die Erbe, baf einige von ben Schächten, welche im Jahr 1766. bis auf brenhundere Ruff in die Liefe abgefenkt find, tein Zeichen geben. baf ber Bang gusarte, fonbern im Begentheil murbe bas Era noch reicher, so wie es mehr in bie Liefe feste. *) F 2

Man

konnte er nicht mehr in die Tieft feben, als feine Dachtigfeit beträgt. Bahricheinlich bat ein Sethum im Ausbruf bes Berfaffers ju diefer Unberftanbliche feit Gelegenheit gegeben. Anmert. Des Ueberf.

Man hat zu Eina bas Erz problert, und bie etfice renften Probierer von Porofi versichern: bas ter leiter mehr als zwen hundert Mark fem Silber auf der Cafsone gebe; die Pinterin mit dem Leiter vermischt, gebeht funfzig, und bie Brossa allein vierzehn Mark.

Wenn man nun die Marken auf den jeso gewöhnilchen Grubenpreis reducirt, so trägt eine Cassone vont
der Gulda 1,600 kömische Schol; die mit Pinterie vermischt 400, und die Brossa i 12. Dieser Ertrag ist
würklich nicht geringer, als der, von den berühanten
Gruben von Potosi. Die Grube von Uspallata wurde Im Jahr 1638. entdeckt, und ob gleich schossdamals
die Anzeigen des Reichthums derselben nicht zwendentrig waren, so ließ man sie doch völlig unbedauer, entweder aus Rangel des Geldes oder der Arbeiter. In Jahr 1762. ließ man aber zweh brave und ersuhrne Bergleute aus Peru kommen, die Einwohner der Stade
Mendozza, welche nicht weit von Uspallata liegt, begaben sich unter ihre Aussicht, und bauen jeso diese reiche Grube mit unermesslichem Prosst.

Die Chileser schieben vor der Ankunst ber Europäet das Silber aus den Erzen durch die bloße Anwendung des Feuers, wenn es gediegen oder nicht vererzt war, wie es sich sehr häusig unter verschiedener Gestalt sand; war es aber schwerslüßig und mit verschiedenen fremden Theisen vermischt, so brachten sie es in kleine Desen, welche auf die Gipfel der Hügel gebauet waren, damit der beständige Jug der kust das Feuer anblasen, und statt der Blasebälge dienen muste; lestere Maschinen kannten sie zwar, unter dem Namen Dimobue, wandsten sie aber, um die Mühe zu ersparen, zu diesem Iweck nicht

q) Die amerikanischen Metallurgen nennen Cassone eine Menge Erz, welche ein Bergmann in einem Lage fordern kann, welches gewohnlich 50 Quintal besträat

nicht an. Auch noch heutiges Tages bedienen sich bie landeseinwohner dieses leichten Handgriffs, und ein guter Theil des Silbers, welches in Chili im Umlauf ift, wird durch dieses privat Schmelzen erhalten. Die erfahrnen und reichen Bergleute bedienen sich doch aber einer ganz andern Methode, welche in folgenden Hand-

griffen besteht.

Das Erz wird zuerft zu Pulver gemacht, auf Muby len welche benen abnlich find, auf welchen man ben Bres ftampft. Diefes Pulver wird burch Giebe von Eisendrat gefiebt, und über Ochsenhaute ausgebreitet, wo to mit Salz, Quecffilber und gutgefaultem Dift vermischt, und Waffer barauf gegoffen wirb. schlagen und treten sie es acht Tage, und wenden es alle vier und gwangig Stunden gwenmal um, bamit fich bas Quedfilber mit bem Metall recht gut vermifcht. Das auf diese Art bereitete Erz bringen sie in einen fteinernen Trog, mo, indem man Baffer brauf gießt, Die Erbe und ber Sand bavon abgewaschen wird, welcher burd ein Loch, in ein barunter gefestes Gefaß, abgelaffen wird, bas Gilber mit bem Quedfilber amalgamiert, bleibe auf bem Boben guruck. Diefes Amalgama masten sie noch zu wiederholten malen ab, und bringen es bonn in einen Sack von ftarken leinen, wo es mit Bewilt burchgepreßt wird, um bas Quedfilber, welches nicht mit bem Gilber vereinigt ift, bavon zu bringen. Ift bas Metall in biefem Zustande ber Umalgamation gefdmelbig wie ein Wren, fo geben ihm bie Arbeiter nach ihrem Gefallen eine Geffalt, und bedienen fich biergu betichiedener Formen, bamit bas mit bem Gilber noch nicht gut vereinigte Quedfilber ablaufen fann.

fragt. Da aber hierben noch eine gewiffe Menge Gong, und nicht, metallische Erde ift, so fann man bie Menge Erz, welche eine Cassone eine genau angeben.

Ift bieses geschehen, so nehmen sie es aus ber Fornt beraus, und bringen es, nachdem sie es in einen Rolden gelegt haben, auf welchem sie einen Helm segen, in ein starkes Feuer. Das Quecksiber fliegt vermittelst ber Hige davon, geht aber nicht verlohren, indem es; wenn es in den Helm gekommen ift, in Wasser sällt, wo es sich wieder condensirt, das Silber bleibt in sester Gestalt zurück, ist aber doch noch mit etwas Bien vermittelst der Eupelle, geschieden wird. Das

2) Bennabe in allen Bachen von Chili findet man eis ne Erbe, aus welcher man Gold gewinnen fann, Blos burch bas mehr ober weniger unterscheibet fich "biefelbe. Bemehnlich ift fie rothtich, und auf ber "Dberflache glangend. Demohngeachtet find Die Golb. "wafchen in Chili felten, bie Unachtfamfeit ber Gpas nier, und die wenigen Arbeiter machen, bag man _unermegliche Schate in ber Erbe lagt , babon man gang leicht Gebrauch machen tounte. Da fie fich "aber nicht mit mittelmäßigen Bortheilen begnugen, "so beschäftigen sie sich blos mit den Gruben, wo fie "betrachtlichere Schabe erhalten tonnen. Wenn man "eine Grube entbectt, fo lauft alle Belt babin ; fo bat fich "Copiapo' und Lampangui fchleunig bevollert, und es haben fich fo viel Arbeiter bahin gezogen, bag man nach zwen Jahren fcon feche Mublen fur bie Bruben angelegt batte. Conception liegt in einer "Gegend, welche nicht blos an ben Bedurfniffen bes "Lebens Ueberfluß bat, fonbern auch unermefliche Reichthumer enthals. In ber gangen Gegend une "bie Stadt findet fich Gold; befonders aber zwolf "Meilen wefflich, an einem Dete Eftancia del Key "genannt, wo man burch Bafdwerte folche Studen "Gold gewinnt, welche man in ber Lanbesfprache Depitas nennt; man hat fie acht bis gebn Mark afchwer gefunden, und von fehr hobem Gehalt. Conft gewann man febr viel nach Angol bin, welches vier "und zwanzig Deilen bavon entfernt ift; und wenn das Land von arbeitfamen Leuten bewohnt mare, Pas Gold ist in Chili am häusigsten, es ist bennahe kein Berg oder kein Hügel, wo man es nicht in größserer oder geringerer Menge findet; selbst in der Dammerde der Ebnen, in dem Sande der Flusse und Bache sindet man dieses reiche Metall. I Herr Pluche und Bussier, und andere französische und englische Schriftsteller versichern, daß das Gold von Chili das reichste und schäsbarste in der West ist. S Gewöhnlich sindet man es 22 bis 23 und ein halb carathig. In F 4

To wurde man es noch an hundert andern Orten gewinnen tonnen, wo man weiß, bag gute Lava-"deros ift, b. i. Erbe, aus welcher man Gold burch bas bloge Bafchen im Baffer, wie ich es nachher beschreiben werbe, erhalt. ---Reun bis gehn Meilen von der Stadt (Coquimbo), find die Das ofchen bon Unbacoll, in welchen bas Gold bren und swanzig carathig ift; man arbeitet bafelbft taglich mit großem Bortheil, wenn es nicht an Baffer sfehlt; die Ginmohner verfichern, bag die Erde bafelbft creadice ift, b. i. baf fich bas Gold in berfelben beständig erzeugt, weil man, wenn fie ausgewas sichen ift, fechzig ober achtzig Jahr nachher, eine geben fo reiche Menge Gold barinn findet. In eben biefem Thale findet man außer ben Goldmafchen . auf ben Bergen eine folche Menge Goldgruben und einige Gilbergruben, bag 40,000 Menschen baben angestellt werben konnten. Go viel wie ich von bem "Gouverneur von Coquimbo bavon gehort habe, hat man immer vor, Dublen bafelbft angulegen, es fehlt Laber an Arbeitern. Frezier Voy. p. 195. 299. 144. 232.

s) "Dieses Reich von Chili hat einen Ueberfluß an Mi"nen aller Art, besonders aber an Kupfer und Gold"gruben. Lettere sind sehr häusig. Coquimbo, Co"piapo' und Guasco haben Goldgruben; das Gold
"derselben heißt vorzugsweise Oro Capote, und ist
"das schätharste unter allen bisher entdeckten."
Gazett. Amer. v. Chili.

Den süblichen Provinzen, welche zwlichen bein Finkt Biobio und dem Archipel von Chiloe liegen, entdeckte man viele Gruben von vortrestlichen Goldgehalt; die Spanier zogen aus denselben unermestliche Summen, und hatten zu dem Ende eine Zeche zu Vastoivia eröfnet, und eine andere zu Oforno; die Araucaner aber, nachdem sie die Spanier durch die Gewalt der Wassen aus diesen Gegenden vertrieben hatten, haben diese Gruben ganzlich geschlossen, und verbieten es jedem benzehensesstrafe, sie wieder herzustellen; denn dieses kriegerische Wolf ist weit entsernt, auf dieses Metall den Werth zu sehen, welcher es zum Abgott unseres Geizes gemache hat.

Die beträchtlichsten Gruben welche man gegenmartig bauet, sind zu Copiapo', Guasco, Coquimbo, Detorca, Ligua, Tiltil, Dutaendo, Care'n,
Albue', Chibato und Suilli-patagua; ') außer den
festern, welche erst neuerlich aufgenommen sind, haben
sie, settdem die Spanier in dem Besiße dieses Reichs
waren, eine beständige und ansehnliche Ausbeute gegeben. Einige dieser Gruben hintergehen tenn doch die Arbeiter, zeigen sich benm ersten Ansange sehr reich, und
werden in der Folge sehr arm, oder lassen ganz nach.

Dueckilber " Kupfer, Blen, und eine solde Menge "Dueckilber " Kupfer, Blen, und eine solde Menge "Goldgruben, auch in dem Sande der Fluffe ist eine "so große Menge Gold, daß est einige Schriftseller "gewagt baben zu sagen, ganz Chili sen eine Golds "platte. Balbivia, welcher nach Almagre daktlit "war, und welcher Anfangs besser daselbst fort kam, "als fein Borganger, bat eine unermeßliche Wenge "Gold aus dem Lande gezogen. Er lieft auf vers "schiedene so reiche Goldgruben bauen, daß ihm jeder "Indianer täglich brenkig bis vierzig Ducaten eins "brachte;

Dergleichen Gruben . in: welchen bas Bolt nellgeweife bricht, werben von den Denctologen des landes, 2006. fon genannt; biefen Ramen giebt man aber auch ben Stodwerten, und ben reichen fich freugenden Gangen. welche fich bin und wieder in den andern Gangen felbet finden. Ginige andere werben von unterledischen Quel len überschwemmt, und fo von ben Arbeitern verlaften. welche, ha gleich andere Gruben verhanden sind, die fo bearbeiten konnen . fich nicht bie Dube geben bas Dafe fer ju maltigen, ober abzuleiten. Diese unermartete Begebenheit begegnete por einigen Jahren ben reichen Bruben von Deldehne, in ber Rabe ber Sauptstade bes Reichs, sie gab toglich brentausend Scubi an Gold Ausbeute; fo viel Rleiß man aber auch anmandte, donnte man fie boch nicht vom Baffer befregen, welches von allen Seiten ber jubrang, und fie mußte auf folche Art verlaffen merben. disher on Prevent receise.

Die Mutter bes Goldes ist unterschieden, und man kann mit Grunde sagen, daß es keine Erde, keine Steine art oder kein Metall giebe, weiches dieser kostdaren Masterie nicht zum Laboratorio dient, oder geschickt ist es aufzunehmen; überall sieht man es in Körnern, kleinen Blättern, oder in sonderbaren Naturspielen glänzen, oder

brachtez wenn er nur zwolf ober funfzehn Indianer augestellt hatte, io konnten sie taglich dren bis vier hundert Ducaten einbringen, im Monate obnges fahr sechstausend Ducaten, und jahrlich hundert wis hundert und zwanzig kausend Ducaten. Dieses stimmt mit dem überein, was der Jucas Garcilasse in seiner Geschichte berichtet, daß der Graf Baldivia zu seinem Theil einen Strich von Ehili erhalten, und daß ihm seine Unterthauen jahrlich einen Triegbut von mehr als hundert kausend Pezos von Gold gentrichtet haben. Sanson d'Abbeville Geog. v. Chill.

ί

eber in unformitchen Maffen, welche fich mit bem Gnas-Richel ausstechen laffen. Die gewöhnlichste Mutter if Doch aber ein rethliches, brüchiges, thomartiges Gesteing ein Stud biefer chilefichen Goldmutter habe ich bas Bergnugen gehabt , in bem berühmten Inflieut ber Biffenschaften zu Bologna zu sebene Auch hat es ver-Thiebenes Salband ober Bestein, welches ben Bang Begleitet, welche von ten eingebohrnen Metallurgen Eaffe genennt werben. Einige berfelben find quargaririg, andere fpathartig; andere vorzüglich Riefel, Hornflein ober Marmor u. f. w. Die Haupegange verbret ten fich in verschiedene fehr reiche Abern, ober geben fentrecht zu einer unbefchreiblichen Liefe hinab, und als-Denn muß fie ber erfahrne Bergmann mit außerorbent-Ticher Drube und Borficht verfolgen. Einige finben fich boch aber, welche einige Fuß tief unter ber Oberflache an ben Bergen weglaufen. Ihr Streichen ift febr unbeständig, gewöhnlich scheinen fie fich boch aber-won Mittag nach Mitternacht ju ziehn.

Das Metall wird in ben Gruben auf zwenerlen Art gewonnen, entweber man zerfprengt bas Geftein, melches fehr reichhaltig bavon ift, mit eifernen Saufteln, ober mit Pulver. Die gewonnenen metallifchen Steine weetben fobann auf einer Muble, welche Trapice genennt wird, ju Pulver gestoßen. Der Mechanismus biefer Mublen ist so einfach, als ber, wontit man in Italien ble Dliven gerftampft. Zwen Dichlfteine find bie Dauptfache baben, ein liegender, und ein andrer, welcher fich wertical auf bemfelben umwaltt. Der liegenbe hat in feinem Umfange eine Grube, welche achtzehn Boll tief Ift, und bas Mineral enthalt, und feche Bug im Durch-In bem Mittelpuntte beffelben ift ein Loch-Durch welches ein verticalftebenber Cylinder geht, br in ein unter bemfelben angebrachtes Schaufelrad pift, mathes

Digitized by Google

welches von dem durch den Canal laufenden Waffer umgetrieben wird. Der Stein welcher vertical über dem liegenden steht, hat in der Mitte eine Horizontalare, welche in den Chlinder paßt, welche ihn etwas von der Basis aushebt, und ihn freh über dem zu zew kogenden Mineral herum schwenkt. Sein Durchmesser ist gewöhnlich vier Juß, und seine Dicke zehn dis zwölf Zoll.

So bald bas Mineral etwas zerfleint ift, schutten fie eine verhaltnismäßige Menge Quedfilber barauf, melches fich gleich mit bem Golbe mischt. Damit es aber noch beffer burcheinander fommt, leiten fie aus bem nabe liegenden Canale einen fleinen Strang Baffet darauf, welcher auch noch bazu bient, es beraus zu treiben, und burch ein loch in untergefeste Befage gu letten, welche man Maritate nennt. Das mit Quede filber vermischte Gold fentt fich, bermoge feiner specie fifchen Schwere, ju Boben, und nimmt bie Gestalt fleiner weiffer Rugeln an. Die Burfung bes Reuers treibt nachher bas Queckfilber aus, und giebt bem Gol De feine glangende gelbe Gestalt, und feine naturliche Barte wieber. In vier folden Mublen pflegt man täglich auf zwen taufend funf hundert Pfund des Mine rals zu mablen.

Die Arbeit in diesen Gruben, welche Gruben in Stein (mins in pietra) heißen, ist sehr kostbar und muhsam, ersordert viel Werkzeug und viel keute, bringt aber dastir auch einen ansehnlichern und sicherern Gewöhnn, als die sogenannten kavaderominen, weil man das Golf durch Waschen des Sandes, der Rüsse und Badderen Vermögen nicht hinreicht, die Unkosten des eigentsichen Brühendaues zu bestreiten. Es geschiehet auf falgende Art; Man sammlet den Sand wer die Erde

welche an Goldplattchen reich ist auf, und bringt fie in ein fleines Schiften von Born, welches sie Porugue eiennen. Daffelbe fegen fie unter bas follende Baffer zines fleinen Bachs, und rubren es beständig um, bamit Der Sand über ben Rand bes fleinen Schifdens abgefpublt werbe, und bas reine Bolb als schwerer auf bem Boben guruck bleibe, welches fobann nur noch mit etwas fchmarger eifenschußiger Erbe vermengt ift. Um es von biefer ju reinigen , bringt man es auf eine große bolgerne Platte, welche in ber Mitte eine Bertiefung von vier bis funf linien bat; biefe Platten, welche auf einem großen Rubel mit Waffer ichwimmen, werben mit ber Sand umgebreber, und von Zeit zu Zeit giebt man benfelben einen Stoff, wodurch die Erbe beraus geftofen wird, und bas Gold rein und glangend, unter verfchiebener Geffalt, in ber Soblung jurudbleibt, und nicht weiter gereinigt merben barf.

Diese Art das Gold zu reinigen, scheint nicht schröfenomisch, weil nothwendig viele metallische Theile dadurch verlohren gehen mussen, welche wegen ihrer geringen Größe von dem Wasser mit weggeschweamt werden. Es scheint also, es wurde zuträglicher sepn, wenn man auch hier das Quecksiber gebrauchte, oder das Wassen auf geneigten Ebnen, auf welche Schaafseiselte ausgespannt sind, anstellte, wodurch alles Gold erstellten wurde, wie man es den auderr Wassen macht. Ohngeachtet der Unvollsommenheit dieser Handgriffe, ist der Bortheil sehr beträchtlich, und zuweilen außerne dentlich.

einen fleinen Bach in eine keiner Besthungen leiten, welche auf ber Ebne von Suilautilemu lag, und faubtu seiner geoßen Verwunderung in dem Canale, welchen er zu diesem Ende grub, statt ber Erde eine Goldaber in Pulver, welche ihm mehr all zasoda

bentlich. Man findet oft unter dem zu waschenden Sam be oder Erde Goldsischen, welche mehr als ein halbes Pfund wiegen, welche die Einwohner Depita nennen Gewähnlich wird aber dieses fostbare Metall entweder im Staub, oder in kleinen Blättchen, oder in runden Imsenförmigen Körnern gesammlet. So wird es in eipentlich dazu bereitete Beutel von dem Hodensacke der Widder gerhan, gerade auf eben die Art, wie man es sonst zu Plinius Zeiten zu thun pflegte, und wird nach der Stadt zum Verkauf gebracht, wo es mehr gesucht, und höher geschäft wird, als das Gold aus den Gruden, well es gewöhnlich von lebhafterer Farbe ist, und oft noch über drey und zwanzig Karath an Gehalt kommt.

Die Erde welche von diesem Golds geschwängere ift, scheint gewöhnlich rothlich, und ist in vier bis fanf Fuß machtigen Schichten ausgebreitet. " Die Flusse, deten Quellen in der Nahe der Gruben sind, oder weld the in den Gebärgen entstehn, mo sich dergleichen sind den, haben vermuthlich diese Schichten abgesest, indens sie das Gold, und mit demselben die rothe Erde, welche ihm oft zur Mutter dient, losgerissen haben.

Die Menge Gold welche man jährlich aus den Grue ben von Chili gewinnt, und welches gefünftetes Gold (oro quintato) heißt, weil der fünfte Theil davon au ben König bezahlt wird, beträgt ohngefähr auf vier Millidnen. Jährlich wird davon ohngefähr eine Mils lion auf der Zeche St. Jacob gemünzt; das übrige wird theils

Scubi ohne bie geringste Muhe trug. Eben bas bea gegnete einem andern, Basso genannt, welcher Korns son wollte, und bergleichen in einer Furche hinten bem Pfluge fand. Dergleichen Bepfpiele sind nicht sehr selten. Die Einwohner nennen dergleichen zu-fällige Minen Manta, welche sich nicht weit vers breiten.

shells außer landes verführt, theils zu heiligem Berach, Rirchengeschier, Hausgerath und andern Zierrathen, besonders fürs Frauenzimmer, verbraucht. Won dem Golde, welches als fünfter Theil obgegeben wird, läft sich indeß die Wenge schwerlich angeben.

Da Peru, in welchem ble Platina oder bas weisse Gold entdeckt ist, an Chili so nahe anstößer, so glaube ich auch dasselbe in diesem Reiche entdecken zu können; ohngeachtet der sorgkältigsten Nachforschungen ist es mir aber doch nicht geglückt, eine Spur davon zu entdecken. Die Bergleute des landes nennen weisses Gold ein Metall, welches in zwen besondern Gruben gewonnen wird; diese ist aber nichts anders als ein Gold, welches von der großen Menge Silber, die es enthält; weiß geworden ist. Nachdem ich in Italien angekoms men, habe ich erfahren daß in einem Berge den Copiapo, Capote genannt, der schon wegen seines vortressischen Goldes berühmt ist, man eine Aber von einem weißen strengslüßigen Metalle gesunden hat, welches den Bergleuten völlig unbekannt ist, und welches also vielleicht Platina sepn könnte.

Die Arbeit in den Bruben, wie wir oben icon and nezeigt haben, ift mit unendlichen Befchwerben verfnupft, man tann nicht ohne bie außerfte Gefahr für bie Arbeiter, und ohne große Untoften für die Unternehmer, in bas Innere ber Erbe tommen. dende luft in ben Gruben wird mehr ober minber von schablichen Dunften verunreinigt, welche bald Mofetten. bald wildes Feuer (fuochi salvatici) genennt werben. Bum Baue wird eine große Menge Werkzeuge erfor-Dert, fo auch gum Fortern Des Gefteins und gum Duden beffelben. Es ift eine febr große Menge Dolg nothig, um bie großen Gewolbe ju unterhalten, welche nachstürzen, fo wie man weiter arbeitet. Diese verwickelten

widelten Operationen tonnen nicht durch wenige Jande ausgerichtet werden, und die zahlreichen Arbeiter, welche man daben anstelle, mussen sein gut besoldet und unterhalsen werden. Außerdem weiß man nicht, ob der Ertrag den man davon hoft, so viel betragen wird, als die mannigsatigen Untosten betragen. Diese Schwiestigkeiten wurden hinreichend sein, jedermann abzuhalten, sich in Unternehmen dieser Art einzulassen, wennt nicht der große Gewinnsst, der von der andern Seite zu erwarten ist, jedermann auf ahnliche Art bezauberte, als hohe Hazardspiele. In Verhältniß der Menge der Grusben, die das Land überall darbieret, giebt es doch weshig Chileser, welche sich mit dem Bau berselben abges ben.

Diejenigen welche ben Bau eines Banges unternebe men wollen, bitten vom Bouverneur bie Erlaubnif bas in, welcher fie teinem abschlägt. Man schickt fobannt einen Deputirten, unter beffen Autoritat und Aufficht bie Grube in bren Theile getheilt wird, welche Stache genennt werben; jeder berfelben ift 246 guß lang, und 123 Buß breit. Der erfte Theil gehort bem Ronig, in beffen Ramen er an andere vertauft wird; ber zwente Theil bem Gigenthumer bes Orts, und ber britte bem Entbecter ber Brube, felbft. Die Eigenthumer pflegen folche Golbabern, fo viel wie möglich; geheim zu hale ten, weil die große Menge Menfchen, welche babin lauft, ibren Medern febr viel Schaben thut. Birb bie Ent= bedung einer reichen Aber befannt, fo laufen bie leute von allen Seiten ber zu, theils um barauf zu arbeiten. theils um allerlen Lebensmittel babin ju führen, wovon fie wiffen, daß fie fie mit großem Vortheil dort ableben konnen; baburch entfleht bafelbft ein immermabrenber Martt; man bauet Wohnungen an, und nun fieht auf beständig ein Gleden ba. Der Bouverneur fest einen Richter

Nichter hin, welcher Grubenamtmann (Alcade de line na) heißt; und ein solches Amt; welches sehr eintrüglich ist, wird oft bem Amtmann ber Provinz selbst auf gerragen, welcher alsbenn einen Untergeordneten werden hin sest.

Die chilefischen Bergleute find gewöhnlich in bet practischen Metallurgie febr erfahren, auch in ber Dro biertunft. Gie wiffen die Erze fehr gut aufzusuchen, fie ju probieren, fie auf Die bortbeilhaftefte Urt ju gewinnen; Stollen mit Vernunft angulegen, fie gut ju unterbauen , den mabren Bang von ben Abiprungen gu unrerfcheiben; bie beften Mittel ju mablen, um ben Wetterwechfel zu unterhalten, und fich badurch vor beit Schablichen Burfungen ber unterirbischen Ausbunftun gen ju ichuten; Dublen und tuchtige Defen gur Lantes rung ber Metalle ju bauen, und endlich ben fchichlich. Alles biefes ften Bufdlag ju ben Etzen ju mablen. wird boch aber von ihnen ohne gemiffe Grundfage, und ohne biejenigen Renntuife verrichtet, welche bie Theo. rie biefer nublichen Wiffenschaft barbietet. Blos Er fahrung und Sandgriff bient ihnen gur Leiterinn und Lebrmeisterinn.

Das Wolf, weiches ben dem Baue der Eruben am gestellt ist, wird in dren Classen getheilt: Bergieuch Jutcenleute und Apiri; lettere sind diesenigen, weiche das gewonnene Erz, imd den todeen Gerg aussördenen Alle dren machen in Chili die Classe von Menschen auss welche Metallurgen genannt werden; die Individuen berselben sind beherzte, unternehmende, und die zue Ausschweisung verschwenderische Leute; haben sie haute keiche Geschiese unter Handen, so fangen sie an sie zu berachten, und verschleudern sie auf eine unglaubliche Urt; besonders im Spiel, auf welches sie alle Zeit vers weinden, welche sie von ihrer Arbeit entübrigen könnens Laufend

-Loulend over zweizend Crubi in einer Macht zu verlieren, nennen fie Rleinigfeit, und wieberholen oft, un ibr Betragen gu rechtfertigen, bas ben ihnen bergebrachte Sprichwort: die Berge fordern teine Rechnung. Ihre Verschwendung ist auf einen fo hoben Grad gestiegen; baf wenn fie merten, baß einer aus ihrer Gefellschaft fich Dube giebt, burch Dagigfeit etwas ju gewinnen, fie alle mögliche Rante anwenden. um ibn ju verlubren, ibn verichwenderifch zu machen, bamit er, wie fie fagen, von einem folden Sehler wie ber Beig ift, abgebracht werbe, welcher ber eblen metallurgischen Profession Schande macht. Daber fommt es, bag ber größte Theil biefer leute im Elenb und Mangel ftirbt. Die Raufleute, Diejenigen Die Lebens mittel verkaufen, und alle Arten von Gluckerittern genießen bafur bes Bortheile, ben bie Gruben einbringen.

Die Körper welche in die Claffe ber Steins Steinwuchse gehoren, ob sie gleich in Chill wichse. sehr haufig sind, bieten boch feinen Begen Chilesisch ? Cudcucura. stand bar, ben ich ber Muhe werth hielte, ju beschreiben. Bimmfteine find vorzüglich febr baufig, und in ben Unden find gange Berge, welche aus Diefem bulkanischen Droducte besteben. Die Einwohner graa ben bavon befonbers eine Art, welche hellgrau ift, und ihnen bazu bient, bas Baffer burchlaufen zu laffen. In einem Sugel, nicht weit von bem Safen Valpataife, grub man in meiner Begenwart einige vieredigte Balten, gang verfteinert aus; einige berfelben maren auf acht Buß lang, man entbeckte baran gang beutlich bie Biebe europaischer Merte; folglich muffen biefelben lange nach ber Unfunft ber Spanier erft angefangen haben, verfteinert zu werben. In ber Begend um ben Bugel, welche fandigt ift, entbecht man noch viele verfteinerte Bolgftucken. Der chilefische Weidenbaum ift Beigleiche. Shirt (R

DS Zwenfes Buch. Waffel Erbe, Salle ic.

vielleicht zu bieser Bersteinerung am gesthickteffen; überall findet man Zweige davon versteinert, man darf sie nur einige Zeit in ein sandigtes und seuchtes Erdreich graben, so werden sie gleich versteinert. Der chilesische Cereus, scheint wegen seiner schwammigten und seuchten Tertur weniger geschickt, den versteinernden Saft auszuschenn; dennoch sindet man überall Stücke desselbeis versteinert, selbst noch mit allen ihren Stacheln.

Drittes

Drittes Bud.

Arduter, Sträucher und Bäume von Chili.

ie Mineralogen sagen, wenn sie bie außern Kenne geichen ber Erzgange befchreiben, bag bie Gegend um diefelbe fast vollig unfruchtbar ift, ober baf nur wenige, miffarbige und franke Begetabilien in berfele ben wachfen, welches fie ben fchablichen Dunften gul schreiben, denen diefelben beständig ausgesest sind. Dies fe Beobachtung ist im gangen fehr wenig genau; bas wie Dr. Macquer *) bemerkt, fehr fruchtbare tanberenen und Pflanzen in bem beften Buftanbe fich uber Ergangen befinden, wenn fie auch nabe an ber Dberfiche find. Chiti, ob es gleich wie wir gefehen haben hiebr reith an Ergen ift, begt bod bie lebhaftefte und the überall febr häufige Vegetation. Die Ebnen, Die Ibaler, und überall alle Aubohen find mit den fconften Baumen befleibet, welche größtentheils ihr Brun niemals verlieren; und alle diese Begenden find verhaltnif. maßig eben fo mit jahrigen Pflangen bebeckt.

P. Feuille, wie schon oben gesagt ift, beschreibt nur bie merkwürdigsten vegetabilischen Producte, welche ant Strande machsen, weil er, wie er selbst sagt, sich nie mals weit von den Hafen entfernt hat. Das innere G

^{*)} Diction, de Chymie, v. Mines.

Sand, welches ben weltum reicher baran if; ift bis jego noch gar nicht botanisch untersucht; tame einmal ein Botaniker ben diesem milben Elima tieser ins Land, so wurde er einen ganz neuen Schauplas der Wegecation baselbst sinden.

Gern möchte ich alle die Reichthuner registriren, welche ich von bieser Art zu beobachten Gelegenheit gehabt habe, wenn die engen Grenzen welche mir die Umsstände seinen mich nicht verhinderten, meine Nachrichsten weiter auszubreiten. Ich muß mich also blos besynden, viejenigen Pflanzen zu beschreiben; welche mir in Ansehung ihres Nugens, den sie den Einwohnum leisten, die merkwürdigsten scheinen. Da sie sich nur auf eine kleine Anzahl einschränken, so schweinen sie mir nicht in systematische Ordnung gebracht werden zu können, ich wurde nur durch diese vermeinte Ordnung, Unovanung hineinbringen, und würde sie in einem Busche von dieser Art zu sehr zerstreuen. Am Ende des Buchs werde sich, wie in der Voerede gesagt ist, die Elässen,

"Uebrigens kommen alle Burzeln, welche wir haben, "dort im Ueberfluß, und bennahe ohne Muhe hervorz "einige findet man, ohne daß sie angebauet sind, auf "den Feldern, z. B. die Rüben, Rohlradi, und zwenserlen Art von Eichorien. Aromatische Kräuter sind "daselbst nicht weniger gemein, die Ettronenmelisse, "Polen, Tanacct, Chamillen, Munge und eine Ark "Mauseohr (Piloselle), welche bennahe wie Wermuth "riecht, bedecken daselbst die Felder; die Judenkirs, "schen (Alkekengi), deren Früchte mehr Geruch has "ben, als ben und in Frankreich; eine Art kleine "Salter dem Rosmarin an Gestalt, so wie dem "ungerschen Basser an Geruch ähnlich sind; die Insbianer nennen dieselbe Palydi, vielleicht ist es eine Mart von Coniza Africana salviae salore, sie muß sehr

Rrauter, Strauger if. Baume bon Chili. 161

Classen, Ordnungen und Geschlechter nach bem Gerulassen, in welche sie zu bringen sind. Da ich boch aber norhwendig einige Ordnung befolgen mußt will ich sie in funf Classen theilen, namlich: Krauter, Robre, Schlingfrauter, Straucher und Baufine Diese Classification, ob sie gleich sehr gemein und gar nicht philosophisch ist, so ist sie boch sehr begürm, eine allgemeinte Uebersicht der nühllichsten Gewächse bieses landes zu geben.

Unter den Krautern, welche der chiles. Kräuter. sche Boden freifwillig hervor bringt, sind Chilesich: auch viele die man in Europa wachsen sin. Cachu. bet; z. G. die Malven, die Rleearten, Wegerichsarten, Cichorien, Melisse, Munze, Nesseln und dergleis den. Olejenigen ferner, welche man in den europäischen Girtin mit Gorgsalt andauet, wachsen größtentheils in Chill wild; dergleichen sind die Steckrüben, die Lupinen, Erdsen, Orangen, indianischer Pfesser, indianische Rresse, Senf, Gellern, Fenchel, Artischocken, Portulack u. s. w. 3) In den mehr nordlichen Gegen.

"Seruch und Geschmack davon urtheilen darf. Die "Nosen kommen hier, ohne gepflanzt zu senn, auf den "Tügeln hervor; die gewöhnlichste Art welche vorstömmt, ist entweder ganz ohne Dornen, oder mit "sehr wenigen. Auch sindet sich auf den Feldern eis ne Blume, welche mit der Art Lilien übereinkommt, "die man in Bretagne Guerneziaises, und P. Feuille'e "Hemerocallis storibus purpurascentibus Aristis nenut, "der indianische Name ist liuto und nicht ligten wie "er sagt. Sie hat verschiedene Farben, und besteht

"febr viel flüchtige Theile enthalten, wenn man nach

"Bart haben. Aus ber im Ofen getrochneten Burnjel biefer Blume, macht man ein fehr weisses "Mehl, welches ju allerlen Gebacknen gebraucht wird." Frezier Voy. Tillip. 155.

auth feche Blattern, von benen immer zwen einen

hen forgpren auch bie Pflangen, welche unter den Menhefreifen machfen recht gut fort, j. E. Bucherrobe, Die fang, fuffe Bataten, fleine Melonen (popina). *) Die weiffe Daumwolle und die von Giam, Die Jalanpe, Mechoscanne und andere weniger merkwürdige.

Jufferbem bringt bas fand noch eine febr graffe Menge von Pflanzen von befondern Gattungen bermor, einige find burch bas gange land ausgebreitet schoera finden fich nur in ben mehr füdlichen ober nathlichen Provingen, und noch andere beobachten bie neturliche Gintheilung, Die wir oben gemacht haben, fe bog fie nur am Stranbe, ober im Mittellanbe, ober in ben Unden wach fen. Muf meinen febr eingeschränkten bon tanischen Spaziergangen batte ich fchen auf breptausen Commergewachfe entbeckt, welche ich in fein botapifches Degifter eingetragen finde. Biele barunter bringen fo portrefliche Blumen an Schonbeit und Geruch berver. Daß die Gegenden mo fie wachfen, wahrend bem Frufe. Ing eben fo viel Luftgarten ju fenn fcheinen. Die Gine wohner, welche eben fo wie andere Menfchen, mehr Liebhaber bes auslandischen find, cultiviren aber bie europalichen Blumen lieber. Ginige haben both aber angefangen auch biefe wilben Blumen in fire Garten ju verpflanzen. welche auch mitten unter ben europais iben Blumen noch immer ben Borgug beholten.

:: Das

Melongena hurifolia fructu turbinato variegato. out Feuille

Der Staubmeg vermandelt fich in eine gemobn-"lich vier bis funf Boll lange Frucht, welche auf bren 3oll bict ift, und fich in eine Spige endigt. Diefe Srucht ift mit einer carmoifinrothen gefrablten "Saut bebeckt, und wenn fie reifift, enthalt fic eingelb-_liches

Rrauter, Straucher n. Bannte bon Chili. 103

Das Bieh, welches zu allen Jahrzeiten auf bem Felde unter frenent Himmel bleibt, findet in diesen Kraustern eine vortresliche Rahrung, welche dem Fleische dem berrichften Geschmack giebt. Dieses Futter ist immer während, und eine Art Weibe folgt immer auf die am bere, daher machen die Landleute gar kein Jeu; und die Pferde, die in den Städten gehalten werden, süttert man mit Gerste und kuzerne. Die Pflanzen, welche auf den Wiesen am häusigsten wachsen, sind der gesmeine Rlee, welchen die Indianer gualputhe nennen, und der sich zu zwölf und mehreren Arten fortpflanzt; die kingerne und eine Art Kärbel, welchen die Einvohener loiqui lakuon oder alfilerillo nennen, nach welchem das Wieh sehr begierig ist.

Diese Pflanze, welche ich Scondix Chilonsis 20) nennen will, unterscheibet sich von ihren Berwandten in Europa burch ihren arcmatischen Geruch, durch die nicht gestreiften Stengel, und durch die sehr großen Blätter, welche, ob sie gleich wie ben andern Gattungen dieser Art gesiedert sind, die kleinen Blätter dach unzertheile und fleischigt haben, die Fructisication ist von den übrigen nicht verschieden. Ich glaube daß diese Pflanze ein Wundkraut ist, wie es auch der chilessische Name ergiebt, welcher Wundkraut bes deutet.

6 4

Diefe

"liches Fleisch, welches bem von ben Melonen sehr abplich ift, es hat auch eben ben Seschmack. Nach "bein Mittelpunkte zu figen mehrere linsenformige, "eine Linie breife Saamen." Feuille, Tom. IL. P. 736.

Scandiz semin. rostro longistimo y follolis integris

Diefe Belbeit fint fo fructider, baffice Reduter fine und rivieber das Schaafdirts gang bedeckens morfilige Mit geschiehet bieses in ben Thaleen ber Anden, : wo fich We Begetation immter mit mehr Kraft sentibitele. Mitten auf biefen Weiben wachfen boch aber einige Pftungen, bie für bas Wich ein Gift find ; bie fchabi Achfte ift bie, welche von ben Ginwohnern ben Benni Aibu deba doin . b. i. Collfrant, ethatten hatg wenn bas Bieb, besonders die Pierbe, davon frifte; wirdies wil.

· Diefes Rraut gehort pu einem nonen: Befchleche, welchesiichiHippomanica34) genannt habe. Die Crem gel find vierectigt, anderthalb: Sonft lung, Die Biliture einander entgegengefest, langetiformig, ungetheilt, frifchige, aftigrau, einen Boll fang, und phine Blattflied an bien Stengel: figend. Zus beng Mipfeliber Giengel entflehn rofenartige Blumen, welche aus fünf-Moinen ovalen, gelben Blumena Blattern entflehn, bie von einem fünftheiligen Reltite gehalten werben. Der Graubweg wird eine in vier Sacher getheilte Rapfel, welche fchmarge, nierenformige Saamen enthalt, Der Enft , aus allen Theilen ber Pflange ausgebrudt ; ift stwas schleimigt, gelblich und envas füßer Db sich .

3*) Decandria Monogynia.

Hippomanica cal. 5 - partitus. Petala 5. ovata, Capi. de localitación e para la la finalitación la

Radix annen, fibrofa: Caules plurint, eredi, 4 anguloti, glabri, ramofi. Folia ramed, Infilia, glabra. Flores pedunculus, foliraril: Cal. 5 par-tieus, lasciniis obovatis. Corolla calyco paullo longior. Stanipa decom Subalota, longitudine calpais, antheris oblongie, Germen oblongune, Stylus pliformis.

Rrauter, Strauder A. Baumston Chill. 205

glich die Einwohner sehr bemahen, diese Pflanzu überall auszuwotten, so sprossen voch immer nuchrere verseselben, auch auf den settesten Wiesen, wieder herwerz Das einzige Mittel die Pfeede, welche davon gestrossen, zu heilen, ist: sie durch Laufen sohr-zu erhäun, wodurch das schüdliche Gift dieser Pflanze wie dem Schweiße wieder aus dem Körper gedencht wird, sonsk stehe man inimer in Gesahr, sie gang zu verlies von.

Außer den schon genannten europäischen Pflanzen, bringt Chili auch eine sehr große Menge Pflanzen hera vor, welche zur Nahrung, zu Künsten und besonders zum Arzuengebrauch sehr nusbar sind. Die vorzüge tichsten Küchengewächse, welche seit undenklichen Zeiten dert sortsommen, und welche die Spanier ben ihren Ankunft, von den zum Ackerbau geneigten Völkernzischon angebauet antvasen, sind solgende: b)

ران

1. Das Indianische Korn, oder Zea Küchen-Mays, von den Chikesern Gua genannt, gewächse. Dieses so sehr ergiedige Korn diente in ganz gelcachu. Amerika statt alles andern, ale Columbus delcachu. dahin kam, wie alle gleichzeitige, oder dieser Epoche nahen

mis, longis. staminum. Stigma obtusum. Capsula. 4-valvis. Semina plurima.

in Chili vordrang, großen hunger gelitten habe. Das geschah aber nicht in den Grenzen bieses Reichs; aus der Geschichte dieser Zeiten ift es bekannt, daß die Spanier sogleich mit allen Arten von Lebensmitteln verseben wurden, so bald fie in das erste That von Copiapo' famen. Die hungersnoth litten diese Bolter in der Wüste von Massens, weiche er niemals von Solit selbst uuterscheidet.

wohen, Schifffeller versichern. 9 Ber uneigentliche Mamenvon: Indien, welcher diesem vierten Welttheile gegeben ist, hat. Ben. Bomare wahrscheinlich versährt zu behaupten, der Mans sen ursteinglich in Usien zu hause, und von der mach Europa, und dann nach Amerika gebracht. Sinigs nennen ihn sehr mit Unuecht, wied gebracht. Sinigs nennen ihn sehr mit Unuecht, wied aller Durante anmerkt, türkisches Korn, denn er issus Westindign. und nicht aus der Türkische gebracht. In Chili wächst der Mans zur Bewunderung schönzträgt gewöhnlich dren die vier sehr große Aehren, die gung wellwächsig sied.

Die Indianery welche acht die nem Abanderungen davon andauen, machen vow diesem Korn sehr wick Gebrauch, machen sehr viel Speisen daraus; witter welchen sie besonders eine schäsen, die sie uminte neue wer. Diese wird aus dem noch frischen und zaciel Mans gemacht, welcher zwischen zwon glatten Steinam gequerscht wird, so wie man den Cacao zur Chocolade quetscht. Der milchigte Telg welcher daraus entsteht, wird mit Fett, Salz oder Zucker gewürzt, und in klassen Wläster des Mans eingewicken, und in Wasser abgebocht werden.

Wenn der Mays reif if, bewahren sie ihn zur Mahrung sur den Winter auf zweperlen Art auf; sie kochen ihn entweder gelinde ab, und dann nennen sie ihn chuchoca, oder sie lassen thn so roh. Aus bem erstern machen sie allenlen Arten von Bren, und aus dam lastern

c) "Co wie in ber ganzen alten Welt, b. i. in Europa, "Affia und Afrika der Waizen das gemeinste Korn ist, "fo ist es und war es in Amerika der Mays, er sin"det sich bennahe in allen Reichen von Westindien,
"in Pern, Reuspanien, in Gastimala, Chili und auf

ingtern kachen sie ein sehr schwackbaftes Bier: Bie machen auch Mehlebon; ehe sie ihn abser maten, offen gen sie ihn auf Sand su rösten. Zunt letten Iweil gebrauchen sie auch sehr gern eine andere Art Indianis sches Korn, Cuvagin is genannt, welches, ob es gleicht in allen Theilen fleiner ist, durch das Absblichen denne Rosten doch eine zwennet gedbere Wasse macht zund ein weisferes leichteres Mehl gleben Austriesem Mahl mit Zucker in frischem oder siedendem Wasser eingeweicht, machen sie die Art von Getrant, welche sie Alpa ober Chercan nennen.

2. Der Magu, eine Art Nocken, und 3. Luca, eine Art Gerfte. Die Araufaner, welche vor Unkunft der Europäer diese beyden Arten von Korn andaueten, haben gegenwärtig die Cultur fast ganz aufgegeben, nachdem der Weizen bey ihnen eingeführt ist. Daher habe ich niemals Gelegenheit gehabt, dasselbe zu besobachten, um eine Beschreibung davon geben zu können. Aus diesem Korne machten sie ihr Brodt, welches sie Emigie nannten; welchen Namen sie gegenwärtigdem Weigenbrobte geben.

de Duinna 24), ist eine Art von Melbe, welche bernhie vier Juß hach wächst. Sie hat große rhome bolhalische ausgeschnittene, bunkelgrune Blatter, bie Blumen sigen an langen Aehren, welche nachher schwarze, spinbelsormig gebrehete Saamen bekommen, bie baher wie kinsen aussehn. Es giebt eine Abanderung, welche

poem ganjen feffen Lenbe." Acpfta, Aft. Natur. 1. 4.

Zea Curagna foliis ferratie.

^{11. 73} Chenopodium foliq finnato saturate pirenti.

welche von ben Indianern Dabue genernt wirb, und afchgraue Blatter und weiffen Gaamen tragt. ben fcmargen Saamen maden bie Ginwohner ein me genftarfendes ; febr angenehmes Betrant; und aus bem weiffen, welcher fich benn Rochen in Die Beftalt eines fleinen Wurms ausbehnt, ein fehr fcmadhaftes Gemufe; auch effen fie bie Blatter, welche febe jart, fchmacthaft und gefund find.

- 5. Der Degul, Phaleolus vulgaris, Schon vor ber Unfunft ber Spanier baueten Die Ginwohner verfchiebene Urten von Fircebohnen, welche von ben euro-Unter Diefen ift eipaifchen nicht febr verfchieden find. ne mit geraben Stengel, welche von ihnen Cudihuela genannt wird; und brengebn fcblingenbe Urten, unter welchen besonders merkwurdig find: Die Pallari, Phafeolus Pallar, 3*) welche bennahe einen Boll lange Cad. men haben, und bie borrichetti, Phaseolus Afellus, 4*) beren Saamen fpharifch und auf ber Dberflache uneben to produce for the Brobey med
- 1.....6, Die Kartoffeln, Solanum tuberofum, auch Patak ten, Papa, Pogni u. f. w. genannt. Die ameritantiche Burget, welche fo genannt wird, ift jego ber Begenstand ber Universuchung frangosischer und englischer Dekonomen, du fie in einer Theurung bem Menschengeschlicher fo
 - 3*) Phaseolus caule volubili, leguminibus pendulis cylindricis, torulosis.
- 4") Phaseolus càule volubili, toliis sagittatis, Teminibus. globolis.
- d) Solanum tuberosum esculentum C. B. P. "Dflange third beb und die ben Adfeln uffb'in ben "Garten angebauet; fie tragt an ben febe weit umherfriechenben Burgeln obngefahr vierzig effbare Rnollen, welche von Reichen und Urmen febr ge-"fchagt werden g. fie baben einen febn angenebinen

Kräuter, Sträucher it. Bänniston Chili. bog

fehr muslich werden kann, befonders nachbent Beis Parmentier die Runft erfunden hat, aus bem Bren und aus dem Startmehl berfelben ein weiffes und leiche tes Brobt ju bacten, ohne baß man nothig bat, anbes bes Mehl jugufegen, wie man fonts gu thun pftegen; Bert Bomare, melder nebft anbern ofonomischen und medicinischen 4) Schriftstellern sehr wurthellhaft bas von rebet, verfichert in feinem Dictionnaire de l'histoire paturelle, daß biefe Pflanze urforunglich aus Chile abstamme. Würklich wächst fie auch bennahe auf alles Felbern wild; diese wilden Kartoffeln, weiche die Inbianer Maglia nennen, haben aber febr fleine Rnollen. und find etwas bitter, welches mahrscheinlich von dem Mangel Der Cultur berrührt. Es giebt gwen verfchiebene Arten, und bennahe breißig Abanderungen bavon, welche die Einwohner alle mit dem besten Erfolg cultiviren. Die erfte Art ift die gemeine und gewöhnliche bie wente, welche man nach ihrem urfprunglichen Ramen Solanum Cari ") nennen fann, bat weiffe Blus men, immenbig mit einem großen gelben Sonigbehalter, wie die Marcissen; sie hat eplindrische febr fuffe Anola len, weiche man baber gewöhnlich gebraten iffet.

wächst eine Pflanze mit knollichter Wurzel, welche ebenz biesen

"Geschmack, werden leicht verdauet, und geben eine "eben so gute Nahrung als Kastanien, baber muß "man sich huten, sie nicht in zu großer Menge zu "essen. Außerdem konnen sie mit einer stillenden "Rraft die Wallung der Safte mäßigen." Lieutaud Synop. prax. Med. l. 3. sect. 1. p. 385. edit. Pat.

*) Solanum caule inermi herbaceo, foliis pinnatis integris, nectario campanulato, subaequante petala.

90) Oxalis pedunculis umbelliferis, caule ramoio, nadio ce tuberoia. biefin Ranten führet; ich glaube aber, baf fie von bie fer gang verfchieden ift. Die chiteffiche Dea gieten in ber Beftelt und Fouctification bem gelben Sauertlies fat gleichfalls ju breven vereinte faure Blatter; bie fleis men Blatter find aber enrund, und bie Burgel treibe mie bie Rartoffeln fechs ober fieben Knollen, welche auf been bis wier Boll lang, und mit einer feinen grand genben Saut befleiber find. Diefe Rnoken, welche weiß, febr gatt, und von einem zwischen sauer und fuß in ber Mitte ftebenben Gefchmatt find, werben gefocht gegeffen, und bienen auch jur Bortpflanjung biefes Bemadyfes.

Das Geschlecht bes Sauerklees begreift in Chill febr viele Arten in fich; unter biefen find vorzägliche Schakbar: Die rothe Culle 54), Die jur Farberen vortrefe hich ift, und auch als ein gutes Specificum in hisigen Riebern gebraucht wird, und die Barilla ober Oxalisi virgosa 4*) aus Coquimbo, diese schießt eine große Ansi aabl' gerade aufrecht fiehenber Stengel, von funf Jufi Same hervor, die fo bict als ein Finger, fehr gart und fauerlich find; bie Blumen feben an benfelben ftei Quirlen, und find Glodenformig; fie treibt blos Buraublatter, Diefe fleben gu brenen, und find verhaltnig. máßig groß.

8. Der

(Oxalis scapo multifloro, fol, terriaris ovatis.

⁽ Dxalis roles flore erection, vulgo Culle. Feuill.

^(*) Cucurbita fol. angulato fublobatis, tomentofis, pomis lignotis glabolis.

e) Die Indianischen Rurbiffe find eine andere Mon--: Aftrofitat in Abficht ihrer Grofe, befondere Diejenigen, meldre in ber Gegend machfen, bie man Zapallo . neunt; dag Fleifch berfelben bient befondere in ber "Fasten gesotten ober in ber Suppe jup Speife. Die -A10"

Rrauter, Straudern. Baue bon Chili. Ris

2. Der Rieblik hat wie in Candpa zweht befondere Arten, namlich bet mit weiffer, und ber mit gelben Blume, ober ber Inbianische Rurbiff. Bon ber erften Art, welche bie Chilefer Bunda nennen, cultivirt man fechs und zwanzig beständige Abarten, von welchenzele nige fuffe und egbare, andere bietere Fruchte tragen. Unter ben legtern ift besonbers ber große Ciberfurbig. Cueurbita ficerarie 34) einer befonbern Aufmertfamfeit werth; ber fo genennt wird, weil die Indianer benfele ben, nachdem sie ihn geräuchert haben, dazu gebraus then, ihren Ciber barinn gabren gu laffen. Er ift vola lig rund, und fo außerorbentlich groß, baß er bennahe one halbe (corba) Flußigfeit enthalt e); man bebient fich beffelben auch ftatt bes Rorbes, und fchneibet ibn m biefer Abfichts. rund berum mit bervorfpringenben Eden, und bagegen paffenden Winkeln aus, bamit ber Dectel in biefen ausgezähnten Rand genau paffe. Der Indiantithe Kurbig, ber in Chili Denca genennt wird. ift von boppelter Art: namlich ber gemeine, und ber warzenformige (mammellata). *) letterer ift in ber Blume und ben Blattern bem vorhergebenben abulich. bie Frucht ift aber beständig spharolbalifch, an ber Spife Bat fie eine große runde Barge, bas Bleifch ift febe milbe und fuß, bennahe wie von ben Bataten, welche Camote genennt werben.

9. Die

Mbanderungen dieser Kurbiffe find tausenbfaltig, eis nige find so ungeheuer groß, daß man fie trocinet, shalb durch schneidet, und die Rinde, nachdem fie wohl gereinigt ift, als Korbe gebraucht, in welchen man allerlen Urten von Speisen aufträgt. Auß den kleinen macht man Gefäße zu allerlen Ef. und Derinkwaaren, welche man mit vieler Kunst ausarsbeitet. Acosta Istor. Nat. 1, 4 c. 19.

") Cucurbita foliis multipartitis, pomis sphaeroideis mammosis.

3766 9. Die: Annighen ober thileffice Erifteergn 14). Anterfcheiben fich von ben europäischen in ben Blätteric welche wollicht und fleischigt find; und in der Große bet Reachte, biefe And fo groß als eine gemeine Ballmill geweiten auch wie ein kleines Hufpneren. f) Bewohn lich find viefe Erdbeeren weiß ober roth wie die europäis Schen; boch finden fich in den Provingen Duchacap und Builquilemu, wo sie am besten forttommen, auch gelber Diese Pflange, welche feit einigen Jahren verfthlebene Hich von hier nach Europa gebrache ift, hat an verschie benen Orten fehr gute Fruchte getragen; namentlich ib bem foniglichen Barten ju Paris, in bem gu Chelfed ben london, und in bem botanischen Barten gu Boo toana. Der bortrefliche Auffeher beffelben, Br. Bai briet Bruneffi, bat mir gefülligft bie gemeinfte chilos fiftbo

2+) Fragaria (Chilenfis) fructu maximo, foliis carnolis birlutis.

'f) "Man feste uns jum Rachtifch Erbbeeren bon auf pferordentlich vortreflichem Befchmad auf, weiche foi "groß ale große Ruffe, und von gelbiich weiffer Kaise "be maren. Man bereitet fie auf eben die Urt. wie "wir bie unfrigen in Europa, und ob fie gleich bon "biefen in ber garbe und Gefchmack verschieben finb? fo find fle boch vortreflich." Feuill. T. I. p. "v. Conception "

AMan bauet ba gange Relber mit einer Urt pon "Erdbeeren an, welche fich burch bie mehr abgerunbeten, fleiftbigten und febr wollichten Bilitett bon . .. ben unfrigen unterfcheiben, bie Früchte find genichnwlich fo groß ale eine Daug, zuweilen auch wie ein Da, Subneren; fie find rothlich weiß, und im Gefchmack metwas weniger anmuthig als bie Spigerbeeren. "3ch habe Drn. Juffien fur ben toniglichen Garten geinige Pflangen bavon gegeben, ber fich bemuben "wird, fie gur Frucht gu bringen. Qluger biefen febit ses in ben Solgern nicht an unferet gemeinen Dut ges in Den Songern diese T. I. p. 133: dein Die

Rrauter, Straucher u. Baume von Chili. 123

sische Manberung mit weisen Früchten gezeigt. Aufrichtig zu sagen, hat aber diese Pflanze durch ihre Ausmanderung sehr viel Veränderung erlitten, die Früchte berselben kommen hier niemals zu der gehörigen Größe, auch haben sie den anmuthigen Geruch und Geschmack nicht, welchen sie in ihrem Vaterlande besißen. Im Gegentheil haben die wilden Erdbeeren, welche in Chili eben so wie in Europa, ohne Eultur wachsen, daselbst alle die guten Eigenschasten, welche man von ihnen erwarten kann.

10. Der Mabi, Madia gen. nov. *) ist eine Pflange, aus beren Saamen man ein Del erhalt, welches an die Speisen vortreflich gebraucht werben kann. Man hat zwen Arten bavon, namlich ben eigentlichen Mabi, welchen

Die Fruchte, an welchen Chill einen Ueberfluß "hat, find biefelben als die in Europa; unter biefen "find befonders febr große Rirfchen von vortreflichem "Weschmack, Arten von Erbbeeren. und twen Urt einen werben die Früchte Fruille genannt, und übertreffen an Große bie groften in Quito; man findet fie fo groß ale ein -fleines Duhneren; Die andern unterscheiden fich an Brofe, Beruch und Gefchmack nicht von ben fpanifchen, und machfen auf ben Sugeln wilb. Auch -alle Arten von Blumen machfen bafelbft, ohne alle pandere Cultur als die, welche fie bon ber Ratur felbst erhalten. Ulloa Viag. Tom. III. part. 2. l. 2. cap. 15.

*) Syngenesia polygamia superstua.

Madia. Recept. nudum, pappus nullus, cal. 8. phyl-,

lus, fem. plano convexa.

Calyx pubescens foliolis linearibus. Flosculi bermaphroditi, plurimi, monopetali, 5-partiti, longis. calycis. Feminei monopetali, ligulati 3 dentati, longissimi. Filamenta hermuphrod. 5. brevia, germen breve, sylus subulatus. Fem. germ. breve, stylus capillaris. welchen man anbauet, und eine andere wilde Art, welche Madivikun oder Melosa genannt wird. Der angebauere Madi, den ich Madia sativa nennen will, hat einen wollichten und zweigigten Stengel, der führ Fuß hoch ift, die Blatter sißen wechselsweise, sind vier und einen halben Zoll lang, sechs kinien breit, und von hellgrüner Farbe. Die Blumen sind gestrahlt (radiati) und gelb. Die Saamen sind in eine bennahe sphärische Kapsel von acht oder zehn kinien in Durchmesser eingesschlossen, sie sind an einer Seite conver, vier die fünf kinien lang, und mit einer bräunlichten feinen Haut überzogen.

Die Einwohner pressen entweder das Del aus, oder kochen es nur aus. Dieses Del ist suß, von gutem Geschmack, helle, und hat eben die Farbe wie das Olivens il. P. Feuille', der sich dren Jahr in Chili aushielt, sobt es außerordentlich, und zieht es den meisten Gattungen des Olivenöls vor, welche man in Frankreich gebraucht. 8) Diese Pflanze, welche man wegen ihrer Nusbarkeit weiter untersuchen müßte, ist die jeso noch nicht nach Europa gebracht worden, wo sie gewiß auch an den Orten fortsommen wurde, die keine Oliven hervorbringen. Der wilde Madi (Madia mellos) *), unterscheidet sich von dem cultivirten durch nichts, als die Blätter, welche den Stamm umfassen, und so kledrigt sind, als wenn sie mit Honig bestrichen wären.

11. Der

2*) Madia fol. lineari-lanceolatis, petiolatis. Gaulis fiftulosus, erceius, seres. Flores pedunculati terminales.

s) "Man macht im ganzen Konigreich Chili ein vor"trefliches Del aus ben Saamen biefer Pflanze. Die
"Einwohner gebrauchen es nicht allein die Schmer"zen zu fillen, indem fie die franken Theile damit
"schmieren, sondern auch um ihre Speisen zu fetten"und

Rrauter, Straucher u. Baume bon Chili. 115

Der Indianische ober Guinea Pfeffer, (Caplicum). Die Chilefer, welche diese Pflanze Thapi nensten; bauen verschiedene Gattungen vavon, und unter andern den jährigen, (Caplicum annuum), den beerenstragenden, (Capl. baccatum) und den staudenartigen, (Capl. frutelcens). Man bedient sich der gepülverten Beeren von allen dreven, als Gewürz zu den Speisen. Der jährige wächst mit solcher Lebhastigkeit, daß die Kapseln nicht selten wieder andere Kapseln mit volltomsmen gebildeten Saamen einschließen.

Die Einwohner gebrauchen zu ihren Speisen noch manche andere Kildenfrauter, welche das land hervorbringt; und welche verdienten angebauet zu werden. Die schäsbarsten darunter sind: die Umbellisera, Bermudiana, gemeiniglich Islams genannt, und die Hemerocallis mit gestreifren Blumen, des P. Feuille.

Die Umbellifera, (Heracleum tuberosum) 243 gleicht in den Blumen, Saamen und Blattern der Barenkton (H. sphondylium); die Burzel bringt aber eine Menge sechs Boll lange und dren Foll diese Knolsten, von gelber Farbe und sehr angenehmen Geschmackt hernor, wie dieses auch P. Feuille bezeugt. Sie wächsten sanigen Sugeln sehr häufig.

S) 2

Die

wund filbst gum Gremen. Ich fand es fuffer und wonn angenehmern Geschmack, als ben größten Theil sunfere Olivenols, feine Farbe ift mit Diefem biefel. bic. Feuil. T. III. p. 39.

🖎 Madia ful. ampléxicaulibus lanceolatis.

^{**)} Heracleum folils pinnatis, foliolis septenis, flor. radiatis.

Die Bermudiena 3*) ober Mmu, hat einen zweigigten Stamm, die Blatter bennahe wie Porro, violette.
Blumen, welche in sechs tappen getheilt sind, die nach dem Blumenstengel hin zurud gebogen sind, sechs Staubfaben und einen drepedigten Staubweg. Die Saamen sind schwarz und rund. Diese Pflanze macht einen Knollen, welcher gekocht eine gute Speise giebt h).

Die Hemerocallis*), von den Indianern Liuto genannt, dringt einen Fuß lange Stengel mit zugespißten Blättern, welche den Stengel umfassen, hervor. Der Stengel theilt sich nach der Spiße zu in viele Zweige, auf welchen schöne rothe lilienartige Blumen wachsen. Die Einwohner machen aus der knollichten Wurzel dieser Pflanze ein schönes weisses Mehl, welches sehr leicht, gesund und nahrend ist, daber es besonders zu Krankenspeisen gebraucht wird. Die lilienartigen Pflanzen sind in ganz Chili sehr mannigsaltig, ich habe drey und zwanzig Gattungen dabbn bevbachtet, welche alle wegen ihrer Schönheit, Größe und Mannigsaltigseit der Blumen, Ausmerksamkeit verdienen. Die Araucaner geben allen diesen Pflanzen den allgemeinen Raumen Gil.

In der Provinz Santjago wächst eine Art von wilden Basilicum (Ocymum kalinum) 20), welche dem gemeinen Basilicum sehr nahe kommt; sie unterscheidet sich

³⁴⁾ Bermudiana bulbofa, flore reflexo coeruleo, v. Illmu. Feuill.

h) "Die Eingebohrnen bes landes effen die Burgel "oder den Anollen diefer Pflanze in der Suppe. Der "Geschmack ist nach meiner eigenen Erfahrung sehr "augenehm." Feuill. T. IV. p. 8.

^{*)} Alstroemeria (Ligta) caule ascendente. Linn.

^{2*)} Ocymum fol. ovatis glabris, caule geniculato.

Rrauter, Straucher u. Baume von Chili. 117

fich burch nichts, als bag ber Stengel rund und geglie-Der Geruch und Geschmack ift aber gar bert ift. nicht ber von Basilicum, sonbern vielmehr von Meergraf ober einer anbern Seepflange. Diese Pflange, welche zu Anfang bes Fruhlings auffeimt, und bis zu Anfang bes Winters bauert, ift alle Morgen mit fleinen, harten Salffugelchen bedeckt, welche wie Thail. tropfen glangen. Diefe Manna fammlen Die Ginwoba ner, indem fie bie Blatter ichutteln, und bedienen fich berfelben fatt bes Ruchenfalzes, vor welchem es noch in gewiffer Ructficht ben Borgug bat. Jede Pflange giebt alle Morgen ohngefahr eine halbe Unge biefes Galges. Diefe Erfcheinung ift murflich febr fcmer ju erflaren, bas Erbreich, wo bie Pflanze wachft, ift am wenigften falgig, fondern bas fruchtbarfte im gangen Ronigreich. und mehr als fiebengig Meilen vom Meere entfernt.

Die Einwohner nußen schon seit un. Särberbenklichen Zeiten die große Menge Farber. pflanzen.
pflanzen, welche das kand hervordringt, so thumcachu.
daß sie ohne Hulfe auskändischer Producte
ihrer Wolle alle Arten von den lebhaftesten und dauerhastesten Farben geben, welche mehrere male die Probe
mit Seise und kauge halten, ohne sich zu entfarben;
wie auch Frezier in seiner Neise nach der Südsee anmerkt. i Ich habe ein von den Indianern versertigtes
Tuch, dessen gelbe, rothe, grune und blaue Farben
nach

Muffer ben Arznenfrantern, giebt es auch viele Far"berpflanzen, welche den Borzug haben, daß sie das
"Seifen mehreremale aushalten können, ohne fich zu
"entfarben. Bon dieser Art ift die Wurzel von Reils"bon, einer Art Krapp, welche kleinere Blatter als
"unsere hat; sie lassen die Wurzel wie wir in Wasser
"köchen, um roth damit zu farben. Die Pouquell,
"ist eine Art Goldruthe oder Abrotanum foemina so"lio virente etc." Frez, Voy. Tom. I. p. 136-137.

nach bem beständigen Gebrauche von drensig Jahren noch keine Spur von Abbleichen geben. In den südlichen Provinzen erhält man die blaue Farbe von einer Pflanze, deren Charakter mir nicht bekannt ist. In dem Gebiete der Araukanen, so wie in dem spanischen, macht man sie durch Indig, mit einer gewissen Menge gegohrnen Urin verdünnt, in welchen man die Wolke oder das Garn, welches gesärbt werden soll, eintaucht, und einige Zeit darinn stehen läßt; dieser einzache Handgrif giebt eine dauerhafte und seste Farbe; das stüchtige laugenfalz, welches sich durch die fauligte Gährung aus dem Urin entwickelt, dient zum Vehiculo und zur Beize sur die farbenden Theile des Indigs.

Die rothe Barbe zieht man aus der Burgel einer Art von Krapp, Relbun genannt, oder Rubis chilensis*), sie machst an sandigten Dertern unter bem Gebusch, hat bennahe runde Stengel mit eprunden stadlichten, weißlichten Blattern, beren viere gegen einander über sien, weise Blumen mit einem viertheiligen Blumenblatte; die Saamen sind in zwen eprunde, rothe Beeren eingeschlossen, welche sich in der Mitte wie ben der gemeinen Farberrothe berühren. Die Wurzel hat eine ahnliche rothe Farbe, wie die Azala, geht tief

Nubia fol. annuis, caule fubrotundo laevi. Rubiaftrum cruciatae foliis et facie, vulgo, Relbus-Feuill.

Caulis bipedalis procumbens, fragilis. Folia subpetiolata, stores axillares terminalesque pedanculeti. Catyx quadrisidus sol. ovalibus. Petala ovalia, Semina subrotunda.

25) Eupatorium foliis oppositis amplexicaulibus, lanceolatis, denticulatis, cal. quinque storis.

Eupatorioides falicis follo trinervi, flore luteo, vulgo, Contra yerba. Feuill. in die Erbe, und wirft eine Menge fleinere Burgeln.

auf zwen Buß im Umfange umber.

Die gelbe Farbe macht man mit einem Decocte, von einer Art Bafferdoft, Eupatorium chilense 2*), melche im lande unter bem Namen Contra yerba befannt ift. Der Stengel biefer Pflanze ift auf zwen guß boch. von violetter garbe, und bin und wieder burd Gelente getheilt, aus welchen bie je zwen und zwen einander gegenüberftebenben Blatter entspringen. Diefe Blatter find zwen bis bren Boll lang, fchmal, gezahnt und von hellgelber Barbe. Die fleinen Zweige, welche aus ben Binteln berfelben entfpringen, tragen gelbe Blumen, wie die des Wasserdostes. In der Mitte biefer Blume findet fich bestandig ein fleiner rothen Burm, mit eilf Ringen. Eben die gelbe Farbe zieht man auch aus ben Blumen bes Poquel, Santolina tinctoria 3*), sie hat langlichte, schmale Blatter, bie fich von benen bes Blachsfrauts (Linaria) wenig unterscheiben; fie schießt bren bis vier, zwen Suß lange, gestreifte Stengel, welche an bet Spige gelbe, halbfuglichte gufammen gefeste Blumen tragen. Die Stengel geben eine fcone grune Farbe.

Die Wurzel einer Pflanze, welche die Indianer Panko nennen, Panko tinctoria gon. nov. 4*), giebt D 4 eine

3*) Santolina pedunculis unifloris, foliis linearibus integerrimis, caulibus striatis.

Santolinoides, linariae folio, flore aureo. vulgo,

Poquil: Feuill.

Radix annua fusiformis. Caules eretti simplices. Fostia caulina 5, aut 6. alterna, sessilia. Fructi-ficacio santolinae communis.

Panke. Cal. 4. fidus, cor. 4. fida. Capí. 1. sperma.
Cal. 4. fidus laciniis obtusis, Corolla campanulata,
calyce paulo longior. Stamina 9. subulata longitudi-

ome vortrefliche foste schwarze Farbe; sie ift vielleicht eine ber nublichften Pflangen fur die Runfte, welche Chili bervorbringt. Ginige nennen fie wegen ber Mehnlichteit ber Blatter ehilefifche Rletten, Die Frnctification ift aber ganglich verschieben. Die Burgel ift ziemlich lang, wemigftens einen Boll biet, auswendig fdmars and aufgeborften, inwendig weiß. Die Blatter welthe aus ben gepflangten Burgeln hervorfproffen, figen auf langen Blattftielen, find facherformig, raub, oben belle grun, unten grun, und haben zwen bis bren Bug itte Durchmeffer. Mitten aus biefen Wurgelblättern erhebt fich ein einzelner Stamm, welcher auf funf guß lang, bren Boll bick, und mit einer rauben, ftachlichten Rin-be umgeben, und von Blattern entblößt ift, außer im Dipfel, wo er bren bis vier fleine Blatter bervorfdieft, er endigt fich in eine lange conifche Traube, welche bie Blumen und Saamen tragt. Die Blumen find wellewithlich, einblattrig und glodenformig, und bringen ein rundes grunlichtes Saamenkorn in einer Rabiel von eben ber Figur bervor.

Diese Pflanze liebt so sehr feuchte Derter, baß steich verwellt, so bald es ihr an Wasser sehlt. Das schicklichste Erdeich zu ihrer Vegetation smo ble Thatter ber Anden, wo sie oft eine weit größere Hohe erreicht;

ne calzcis. Antherne oblongue. Germen fubrotundum. Stylus filiformis, longitudine corollar. Stigma minimum. Capfula unilocularis bivalvis.

Panke eaule erecto, racemisero.

Folia y loba, ferrasa, y nervia, papillofa, tomentofa, pulpofa, perfifentia. Petioli teretes, femipedales aculeasi. Racemus terminalis. Flores pedunculati plurimi.

k) "Diese Pflanze ist sehr erfrischend. Man trinkt eine "Abkochung von den Blattern in der hine, um sich

•

Rrauter, Straucher u. Baume von Chill. 122

Weicht; am Seestrande ist sie viel kleiner und schwächer. Der Saft aus der Wurzel ist nicht allein zum Farben der Wolle vortreslich, sondern dient auch zum Starben den, weil er in kurzer Zeit eine vollkommme schwatze Farbe erhält, und eine gewisse Zähigkelt hat, durch welche er unauslöschlich wird. Die gestampste Wurzel dient auch zum Gerben der Häute; benm Stampsen steigt aber ein so unerträglicher Geruch davon auf, daß man nicht über eine halbe Stunde daben aushalten kann. Die Schuster ziehen die getrocknete Wurzel als sem andern Hotze zu Leisten vor, sie läßt sich vortreslich schneiden, und ist von langer Dauer. Das Mark des Stamms ist weißlicht, weich, saftig, erfrischend und den sehr angenehmen sauren Geschmack; die Landseute essen Sommer sehr gern. k)

An feuchten sandigten Dertern wachst eine andere Sattung dieses Geschlechts, Panke acaulis *), welche Diracio genannt wird; sie macht eine rubenartige Burgel, welche so bick wie ein Arm, sauerlich suß, und von den Einwohnern sehr hoch geschäßt ist. Diese Sattung treibt gar keinen Stengel, sondern blos einen Buschel fleiner Blatter, an Gestalt der vorhergehenden gleich, zwischen welchen eine kleine Traube mit abnischen Blumen entsteht; die Burgel giebt aber gar kein Pigment.

\$ 5

Die

"bem man bie haut bavon abgezogen hat; ich habe "fie geschmeckt, und fand ihren Geschmack sußlicht, und sehr engenehm. Die Farber bedienen sich der "Burzel zum schwarz farben; sie schneiden sie in "kleine Stücken, und kochen sie mit einer schwarzen "Erde. Die Gerber bereiten ihr Leder mit eben der "Gurzel, sie lassen bewedst zusammen mit Wasser fo"chen, worauf die hante aufschwellen, und dreit bis "viermal so dick werden." Feuill. T. dl. p. 742.

Die violette Farbe bereitet man mit ben Beeren verschiedener Straucher, und mit ber ichon beschriebe nen Cullo, welche zu biefem Zweck gestampft, und in Kleine Ruchen geformt, verkauft wird. Ben Gintritt ber Regenzeit wachft auf ben Felbern eine kleine Pflande, welche Rojoliofraut genennt wird, und ba fie ju einem neuen Gefchlecht gebort, von mir ben Ramen Saffia jum Undenfen meines ichasbaren Freundes, Abbe Joseph Saffi erhalten hat, beffen eble Denkungs art und Renntnif in ben Biffenschaften ibn allen Go lebrten werth machen. 2") Diefe fleine Pflange, melche in ben Blattern bem Johannisfraute gleicht, bringt bren ober vier fleine ichon purpurrothe Blumen bervor, welche von den Aguavitmachern angewandt werben, et ner Urt von Rololio Farbe und Geruch ju geben, web chen fie Porporing pennen. Gine einzige Diefer Blumen, ob sie gleich fleiner ift als die von Thymian, if hinreichend um funf bis feche Pfund liqueur gu farben; To bald fie damit übergoffen ift, lagt fie eine große Menge farbender Theilchen von fich welche fich augenscheim lich burch die gange Glußigfeit verbreiten, und biefelbe in weniger als funf Minuten volltommen farben. Bildichniger bedienen fich berfelben auch, um ihre Bil ber in Elfenbein und Solz zu schattiren, und ich zweifie nicht baß biefe fleine Blume, vermittelft einer schicklichen Zubereitung, auch gur Farbung ber Bolle und Baumwolle angewandt werben fonnte; blos ber ausgeprefite Saft giebt benfelben fcon eine fcone garbe, welche fich schwerlich ausloschen läßt.

Aus

2*) Octandria Monogynia.

Sassia. Cal. 4. phyllus, cor. 4. petala. Seps. 2.

Cal

Ans eben bem Geschlecht ist eine andere fleine Pflanze, welche zu Anfang des Herbstes in großer Menge wächst, und eine ähnliche Blume als die der Sassia unctoria, aber von goldgelber Farbe hat, Die Indianer nennen diese steine Blume Rimu, oder Rehubnsblume, weil dieses Gestügel schr begierig darauf ist; auch haben sie zwen Monaten, dem April und Man, eben diesen Namen gegeben, weil in diesen diese Pflanze vorzüglich erscheint, nämlich Unen rimu und Inanzimu, d. i. erster und zwenter Rimu.

Die Begetabilien, befonders bie Rrau-Araneva ter, machen ben größten Theil bes Urgnen-Präuter. Chilefisch i vorrathe ber noch nicht befehrten Chilefet Labuen. Ihre Mergte, welche Machi und Ampive genannt werben, find erfahrne Rrautersamme ler, und besigen burchamundliche Ueberlieferung eine Menge Deheimniffe von der specifischen Wirkung vieler Pflangen, in jeder Urt Rranfheit, mit welchen fie tage fich auffallende Curen machen. Db fie gleich aus Feindschaft gegen bie Eroberer, ober in ber Absicht ibren Werth beständig geltend zu erhalten, mit ihren Renntniffen in biefem Sach febr gebeim find, fo haben fie doch aus Freundschaft bie Beilfrafte mancher Baume und mehr als zwenhundert Krauter befannt gemacht, bon welchen die druftlichen Chitefer mit bem beften Erfolg Bebrauch machen, und womit fie in die benachbar. ten Reiche und nach Europa Bandlung treiben.

Diese

Cal. foliol. oblongis patentibus. Petala lanceolata aequalia. Filamenta 8. setacea coralla breviora. Antherae rotundae. Germen obouatum, siylus filiformis calyce breuior, stigma ovatum. Caps. evata, semina reniformia.

Diefe Rraufer fint in einem Buche beftbrieben. und zugleich ihre Beilkrafte und bie Art fie anzuwenben angegeben, welches, ich weiß nicht aus welchet - Urfach, ben Titel von einem Juben (dell Ebreo) führt. Die berühmteften Pflangen biefer Art find: ber Cachanlaguen, die Viravira, die Retamilla, ber Payco und ber Quinchamali. Der Cachanlahuen, (Gentlana Cachanlahuen) 3"), welchen Bomare und andere Schrifte "Teller Chancelague, Chanchalagua nennen; Die Pflanse machst weber in Panama, wie bie Memoires de l'Academie des sciences von 1707 versichern, noch in Guayachili vielleicht Guayaquil wie Sr. Bomare glaubt, fonbern blos in Chili, woher sie in andere Lander von Amerika und auch nach Europa gebrocht wird. Gie gleicht fehr bem fleinen Taufendgulbenfraute, mit web chem fie auch von einem Geschlecht ift, unterscheibet fich aber von bemfelben burch ben runben Stengel, burch die einander gegenüberftebenden bennahe borigen talen Zweige, burch Die Blatter welche nur eine Rippe baben, und burch andere weniger auffallende Werschie benbeiten.

Gentiaha corolla quinquefida, infundibuliformi, ramis oppositis patulis.

Centaurium minus purpureum patulum, vulgo, Co-

chen. Peuill.

Diese Pflanze ift außerordentlich bitter; ber Aufguß "derfelben ift erösnend und schweistreihend, flartt "ben Magen, tobtet die Wurmer, heilt sehr oft Wech"selfeber und Gelbsucht; man bedient sich auch der"selben mit Vortheil in Flußfrankheiten." Feuill.

Tom. II. p. 743. "v. Cachenlague."

"Der Cachenlaguen ober bie Canchalagua, welche man in Chili Cachinlagua nennt, gleicht in allen "Studen bem fleinen europäischen Tausenbgulden "fraute. Sie ift etwas niedriger als die unfrige. "Man macht einen falten Aufguß davon, auf sechs "bis sieben Pflanzen ein Glas Wasser, eine Racht per

Rrauter, Strauchern. Baumeroon Chili. 125

benheiten. Der Rame bedeutet in der chilesischen Sprache ein Kraut wider den Seitenstich, in welcher Krankheit en auch sehr würksam ist; außerdem halt man es für ein gutes emmenagogum, resolvens, purgans, sudoriserum, anthelminicum und vorzüglich sur ein vortresliches sedrifugum. I Der Aufguß weld cher im höchsten Grade ditter ist, leistet im Halswehr vortresliche Dienste, und man halt ihn außerdem sin sehr gutes Substitut der China; er hat den Geruch des peruanischen Balfams.

Die Vira vira, Gaaphalium Vira vira*), ist eine Sattung von Ruhrfraut (Tignamica), sie ist sehr arou marisch und ein vortrestiches Mittel gegen die Wechselfseher. Im warmen Ausguß als Thee genommen, treibt sie den Schweiß sehr hausig, daher sich die Lande leute dessethen wider Erkältungen und wider Verstopsumgen bedienen. Die Blatter dieses Krauts sind sonvolslicht, daß sie dem Ansehn und Anfühlen nach mit Boumwolle bedeckt zu, senn scheinen. Die Blumen sind zue sammen.

"Jals mit diesem Aufguße, und wird dadurch vom "Hals mit diesem Aufguße, und wird dadurch vom "Halsweh bald befrepet. Hr. Bougainville, und Hr. Duclos, unfer Capitain, haben mehr als einmal "den Bersuch mit dem besten Erfolge gemacht. Wenn man den Aufguß warm wie einen Thee macht, so "erhipt die Pflanze sehr, reinigt aber das Blut vor"trestich. Diese Pflanze ist in Chili sehr berühmt, "von woher man sie erhält. Ich halte sie sir ein "besseres Fiebermittel, als die unstrige. Sollte unses "re im Halsweh nicht eben die Kräfte haben?"
Pernetty, Voy. T. I. c. 12.

 Gnaphalium herb, fol, decurrentibus, spatulatis, utrinque tomentosis,

Elichrysum Americanum latifolium, vulgo, Viravia

sammengefest, robricht (flosculosi), golbfarbig, ind figen zu bren ober vier an ber Spise ber Zweige. Die Saamen gleichen benen ber Stoechas citrina. m)

Die Retamilla. Linum Aquilinum *) sonst auch Gnanculahuen, bas ist Arznenfraut von Abler genaunt, wächst größtentheils an den Seiten der Hügel und der Berge. Die Wurzel ist sehr stark und lang, der Stamm theilt sich in-viele Zweige, welche mit wechsels weise stehenden, lanzettsormigen, kleinen Blattern des seife stehenden, lanzettsormigen, kleinen Blattern des seife sind. Die Blumen haben funf gelbe Blumenblatter, und sien je zwen und zwen an einem gemeinschaftlichen Blumenstiele. Der Staudweg wird ein schaftlichen Blumenstiele. Der Staudweg wird ein seinen enthält. Die landeseinwohner bedienen sich dieser Pflanze mit sehr gutem Erfolg wider Wechselsieber, auch gegen andere Krankheiten, in welchen sie sonst die Virz vira gebrauchen.

Der Payco, Herniaria Payco 241; biefe Pflange, welche in ber neuern Materia Medica unter biefem vill.
terlan-

m) Die Berge sind mit Rrautern bedeckt, unter wel"chen eine große Menge aromatische und Arzneyfrauter sind; unter diesen letten ist ben den Landeuten
"besonders die Cachinlagua oder das fleine Tausend"gulbentraut berühmt, welches mir bitterer sehien,
"als das in Frankreich, folglich reicher an dem Sal"ze, wodurch es ein so vortresliches Fiebermittel
"wird. Die Viravida ist eine Satung Aubstraut,
"mit deren Aufguß ein Chirurgus Tertiansieden sehr
"glücklich heilte. Auch sindet man eine Art Senne,
"welche der vollig ähnlich ist, welche aus der Levan"te zu uns gedracht wird; die Apothefer zu Sant"jago bedienen sich auch berselben, in Ermangelung
"von dieser; sie wird von den Indianern Unoper"duen genennt." Frez T. I. p 205.

*) Linum fol. alternis lanceolatis, pedunculis bistoris.

2") Herniaria, fol. serratis.

Rrauter, Straucher u. Baume von Chili. 127

terlandischen Namen aufgeführt ift, wird sonst auch wohl die beitte Gattung von Thee genannt. Sie gel hört aber zur Gattung von Thee genannt. Sie gel hört aber zur Gattung von Bruchtrauts (Herniaria); bet sie sehr ähnlich ist, wie sie auf der Erde liegende Zweige hat, welche mit kleinen enrunden Blättern bessetzt sind, die am Rande aber ausgezähnt sind, und ohne Blättstel an den Zweigen sison. Die Blumen haben viel Staubsäden, und sind sehr zahlreich; so auch die Saamen, welche in eine runde Rapfel eingeschlossen und ziede ganze Pflanze ist von einem sansten Grün, und giede einen Geruch von verfaultem Tederholze. Das Decoct davon ist sehr würksam wider Magenbeschwers den, Indigestion und im Geltenslich.

Der Quinchamali macht für sich ein neues Geafthlecht, bem ich ben chilesischen Namen Quinchamalium ") geben will. Die Pflanze wachst mit vielen neun Boll hohen Stengeln, mit wechselsweise sigenten Blattern, welche benen ber Linaria aurea Tragi abnlich sind, sie hat gelbe röhrensormige Blumen; welche in funt ep-

n) "Der Payco ist eine Pflanze von mittlerer Große, bie "Blätter sind tief eingeschnitten, sie hat einen starken "Geruch von faulen Citronen. Das Decoct ist schweißtreibend und sehr gut wider den Seitenstich. "Sie haben auch eine Menge wilden Kosmarin, welscher bieselbe Würfung hat." Frez. Tom. IV.

*) Pentandria Trigynia.

Quinchamalium. Cal. 5. fidus, Cor. 5. fida, Capl.

. 2. locularis polysperma.

Radix biennis, fusiformis, lignosa. Caules sublignosi, teretes, ramosi. Folia alterna lanceolatu linearia, subpetioluta. Flores spicati, pedunculati,
terminales. Cal. brevissimus laciniis acutis. Cormonopetala: tuhus cylindricus: limbus planus, foliolis ovalibus. Stamina 5. filiformia tuho longiora.
Authérae ovales. Germen ovatum Styli tres setacei
longitudine staminum. Stigmata obeusa.

förmige kappen, wie die von Jasmin, zertsell feld, und an der Spise der Zweige in dolbenförmigen Bischeln stehen. Die Saamen sind schwarz, linkensöw mig und in eine runde in drep Fächer getheilte Kapsel eingeschlossen. Die Einwohner trinken den durch Ausspressen ober Rochen grhaltenen Saft des Quinchameli, wenn sie von einer Höhe herabfallen, oder sich ionst verletzt haben, welcher, wie man aus vielfältiger Ersahrung weiß, ein mächtiges auflösendes Mittel ist, welches das gerom nene und ertravasirte Geblüt sehr gut zertheilt, auch zur heitung innerlicher Punden wird es angewandt.

Der P. Feuille'e, bessen Andenken den Chilesern beständig werth seyn wird, beschreibt eine große Menge Arzneykräuter aus Chill, und giebt die Abbildungen davon in vortrestichen Rupferstichen. Unter andern sind von demselben vortrestich beschrieben: die Pichon*), der Clinclin 2*), der Guilno 3*) als vortrestiche Purgiermittel: der Diuca lahuen 4*), eins der vorzüglichgen Wundkräuter; der Sandia lahuen 5*), ein seprmurksames Mittel zur Abtreibung der Nachgeburt; der

o) "Wenn jemand einen heftigen Fall thut, wodurch "bas Blut zur Nasen heraus stürzt, so haben sie ein unsehlbares Mittel, das Decact eines Krauts Quin-chamali, eine Urt Santoliu, mit kleinen gelben und "rothen Blumen, so wie man sie auch hier sieht. Auch "andere Urzneyfräuter die in Frankreich gefunden wer, ben, sind hier sehr gemein, z. B. die Farrenkräumr, "besonders einige, welche den canadischen gleichen, "das Pappelkraut, Eibisch, Bingelkraut, der Finger-huth, Engelsüß, Wollfraut, Schaafgarbe, der gewächnliche und der nach Moschus riechende Storch-schnabel, Gänscrig und viele andere welche mir un-bekannt, und diesem kande allein eigen sind." Frez. Voy. T. I. p. 135.

*) Tithymalus foliis trinerveis et cordatis, vulgo, Pi-

Rrauter, Straucher u. Baume von Chilf. 129

Corecore 6*), ein nüßliches Mittel wider Zahnschmerzen, und der Gniluke 7*) als blutreinigendes Mittel sehe gebräuchlich. Der Tabak, welchem die Indianer den Namen Puthem geben, sindet sich in diesem Neich sowohl wild als angebauet; von lesterem giedt es zwen Arten, der gemeine, welcher dem brasilianischen nichts nachgiebt, und eine andere Art, welche kandtabak genannt wird, Nicotiana minima 8*), er hat kleine Bläte ter wie der cretische Dictamn, ist aber stärker als der gemeine; dem er übrigens in der Fructisication gleicht.

Die Ufer und sumpsigen Oerter in Kobre. Chilesischt und Rohr von verschiedenen Gattungen, de Kancuk ren größter Theil den Botanissen noch unbekannt ist. Unter den erstern ist besonders eine Art aus der Gattung des Scirpus merkwürdig, Scirpus Ellychniatius 9*), mit runden, dren die vier Fuß hohen Halme, dren langen schwerdtsörmigen Blättern, welche oben aus der Spige hervorschießen, und in deren Mitte dren fugele tunde Aehren sißen. Die Einwohner bedienen sich zuweilen

3*) Gramen bromoides catharticum, vulgo, Guilno. id.

^{§**)} Polygalà coerulea, angustis et densioribus foliis, vulgo, Clinclin, id.

^{**)} Virga aurea Leucoi follo incano, vulg. Diuca laguen, idem.

^{5*)} Lychnidaea verbenat tenuifoliae folio, vulg. fandia

^{6*)} Geranium columbinum perenne flore purpureo, vuls go, Corecore. id.

^{7*)} Jacobaea Leucanthemi vulgaris folio, vulg. Nilgue, idem.

^{8*)} Nicotlatia foliis sessilbus, ovatis, floribus obtusis.

^{9&}quot;) Scirpus culmo tereti nudo, ipicis globosis quaternis;

weilen bes sabigten Marks dieser Vinsen, um Dochte in die Lampen daraus zu machen, welche mit einer sehr hellen Flamme und ohne viel Rauch brennen, sie werden doch aber von der Flamme bald verzehrt. Die Einwohner der Anden bringen auf den Markt, welcher jährlich in den spanischen Provinzen gehalten wird, eine Menge schön gestochtener Körde, wozu, wie man sagt, eine Art Vinsen genommen wird, welche in den Cordissieren wächst; das Flechtwerk an denselben ist so sest, daß sie so gut wie andere Gesässe Wasser halten. Ob gleich alle, die das Gewächs gesehen haben, versichern, es sep eine Art Vinsen, und auch der äußere Anschein, damit übereinstimmet, so glaube ich doch daß es wohleber eine Art von kleinem Basserohr sehn könnte.

Unter den eigentlichen Rohrarten verdient besom ders das seste dilesische Rohr angemerkt zu werden, wovon sich verschiedene Arten sinden, welche alle den Gattungscharacter des Rohrs (Arundo) haben, und unter dem gemeinschaftlichen Namen Coliu begriffenwerden. Alle diese Arten haben, wie das Vambourohr, eine glatte harte Rinde von gelblichter Farbe', inwendig sind sie aber mit einer sadigten mehr oder weniger sessen Suckerrohr, ausgefüllt. Ihre Blätter sind grasartig, schmal, und wachsen gemeiniglich nur an den kleinen Zweigen, in welche sich der Gipfel des Rohrs theilt. Die Arten, welche von den Einwohnern vorzüglich benuft werden, sind: der Rugi, die Quila und das Rohr von Valdivia.

Der Rugi, Arundo Rugi to*), ist so bick wie bas europäische Robr, welches auch in großer Menge bafelbst

^{***)} Arundo calycibus trifloris, foliis subulatis glabris,

^{***)} Arundo calyc. trifloris, fol. ensiformibus serratis.

Rrauter, Straucher it. Bautte bon Chili. 131 ..

felbst vorhanden ist; in den Anden ist es fechzehn bis zwanzig, am Meer zehn bis zwolf Juß hoch, mit sehr weit aus einander stehenden Gelenken.

Die Quila, Arundo Quila 114), hat nur einen Fuß aus einander stehende Gelenke, ist aber zwey bis drey mal so dick als der Rugi.

Das Rohr von Valdivia, Arundo Valdivia 12*), wird so genennt, weil es in der Gegend dieses Orts wächst; es hat sehr nahe aneinaner sisende Knoten, und eine orangengelbe Farbe. Die Einwohner bedienen sich des Rugi um Körbe und Zäune daraus zu stechten; auch gebrauchen sie es statt der Schindeln auf die Däscher, und dasselbe erhält sich sehr lange, wenn es nur nicht zu sehr der Feuchtigkeit ausgeseht wird. Die Quila giebt den Araukanern und Spaniern Schaste zu ihren Spießen, und das valdivische Rohr eine Are Speere (giannette), welche sehr geschäst werden.

Die schlingenden Stauden sinden sich Schlingin den chilesischen Hölzern sehr häusig, und Pflanzen.
viele derselben sind sowohl wegen ihrer scho Chilesisch:
nen immer grünen Blatter, als wegen der
Pracht ihrer Blumen zu lauben und Hecken in die Gärten sehr tauglich; einige der Blumen geben an Größe
und Schönheit den Tulpen, Ranunkeln und killen nichts
nach. Von dieser Art ist eine Pflanze, Copiú genannt,
welche dren Boll lange Blumen hervordringt, die aus
sechs sehr schön carmoismrothen, inwendig weißgesteckten Blumenblättern besteht. 13*) Diese Pflanze schlingt
sich an den höchsten Bäumen hinauf, hat enrunde zu
drenen sissende Blätter von schönem Grün, und dunkels

^{23*)} Arundo calyc. trifloris, fol. subulatis pubescentibus.
23*) Bochi liliaceo, amplissimoque store chramesino.
Feuill.

gelbe, einen Boll bicke cylindrifche Fruchte, welche ein gartes meiffes Mart, von außerordentlich angenehm füßem Geschmack enthalten, wie Feuille'e fagt.

Much bie Paffiflora Tiliaefolia, ober bie Paffions blume findet sich baselbst; der Caracol, Die Sarsaparille, die Alstroemeria falsilla, und vier bis funf Arten von benen, welche bie Frangofen Liane, bie Einwohner aber Voqui nennen, unter welchen feine einzige giftig ift. Die nublichfte unter Diefen ift ber Cogul, Dolichos fungrius 14*). Dieset Strauch bat einen Schlingenben, holzigen Stamm, ber nach ber befonbern Barietat balb fo bid wie ein Beibenreis, bald wie ein bunnet Binds faben ift, Die Blatter find benen von Copin abnlich, bie Pflange fchlingt fich an ben Baumen wie ber Epheu hinauf, wurzelt fich boch aber nicht an biefelben feft; wenn fie an die Spife des Baums gefommen ift, geht fie an einen unbern Baum über, ober fleigt fentrecht berunter, fleigt fobann wieber binauf, und wieberholt bicfes fo lange, bis fie fich in elnander verwirren, und mir ben übrigen Boqui eine gange Reife von fentrecht hangenden Striffen bilben, welche mit bem Latelwerte eines Schiffs viel Aehnlichkeit haben. Die Blumen biefer fonberbaren Pflange find Schmetterlingsblumen, parpurroth, und bringen eine feche bis fieben Finger lange und einen Boll bide Schote hervor, welche ein weißlichtes, butterartiges, febr angenehm fchmedenbes Mart, mit funf ben Baumwollenfaamen gang abnlichen Saamen enthalten.

Das holz ist ben weitem blegsamer und gaber wie bie Weibenreiser, und zu verschiedenem Gebrauch um fo nuglicher, ba man hundert und zwenhundert Ellen lauge

pendulis pentaspermis, foliis ovalibus utrinque glabris.

lange Stude bavon haben kain, indem es sich nicht in der Erde besestigt, wie die-andern Schlingstauben bet beissen Gegenden. Die kandleute pflegen dieselben leicht anzubrennen, ehe sie sie gebrauchen, so wohl um die Rinde von denselben wegzuschaffen, als um dieselben blegsamer zu machen; sie bedienen sich derselben zum Flechten der Korbe, und zum Zusammenbinden det Pallisaben und Zäune, wo sie der Witterung lange Jahre widerstehn. Einige haben auch mit sehr gutent Ersolge versucht Schiffselse daraus zu versertigen, welche dauerhafter werden als die aus Jans.

In Chiloe wächst noch eine andere Art dieser Schlingstauden, Pepoi genannt, aus welchen die Insulaner die Seile für ihre Piroghen machen. Die Voqui oder Vochi welche Feuille'e beschreibt, sind von diesen verschieben, sie finden sich gewöhnlich in den Gebüschen am Seestrande. Die Urceolaria scandens 15*) von welcher dieser Schriftsteller redet, ist von dieser gleichfalls sehr verschieden, sie hat eine, einen Zoll lange, in fünf gleiche Lappen getheilte Blume, von der lebhaften sten vorhen Farbe.

In meinem dilesischen Piasx hatte ich Sträucher, dren und funfzig verschiebene Gattungen Chilesisch; von Sträuchern, welche in Chile wild wachsen, beschrieben, und ich glaube ich hatte diese Anzahl bis auf das doppelte, ja auf das drenfache bringen konnen, wenn es mir möglich gewesen ware, einen größern Strich des Landes zu untersuchen, da jeder kleine Disstrict, so wohl in dieser als in andern Classen von Pflanzen, immer neue Gegenstände darbietet. Auch dieser Theil des Pflanzenreichs ist für die Sinwohner mehr oder minder nugbar.

J 3 Die

^{25*)} Urceolaria foliis carnosis scandens. Feuill.

. ... Die Minbe und bie Blotter von ben Strauchern Den 164); This und Uthin 17*) genannt, werben zum Schmarzfarben gebraucht. Mus ben Schoten ber Tars ober Poinciana spinosa 18*) und bes Mayu 19*) macht man eine gute Dinte zum Schreiben. Mus bem bolge Des Guajacopos, melder in Chili niemals die Große et nes Baums erreicht, werben Billiardfugeln und Ramme gemacht. Die Arbeiter in Elfenbein gebrauchen gu ihren ausgelegten Arbeiten gelbe und schwarze Solger von einem Strauche, ben ich zu untersuchen feine Gelegenheit gehabt habe, welchen fie megen ihrer Sarte ben Ramen Chenholz geben. Der wilde Rosmarin 204) wird, ba er febr bargig ift, mit noch vier anbern gleiche falls fehr harzigen Strauchern benm Schmeigen bes Rupfers gebraucht. Der Stamm von Colliguay, Colliguaja gen. nov. 21*), giebt, wenn er verbrannt wird, einen febr angenehmen Rofengeruch, welcher ben Ropf gar nicht einnimmt.

Der Benrauch, welcher bem arabischen nichts nachgiebt. kommt von einem kleinen Strauche, welcher In Coquimbo wächst, und welchem ich den Namen Thu-

16*) Coriaria (Rufcifolia) fol. cordato ovatis sessilibus, Linn.

27*) Lonicera (Corymbofa) corymbis terminalibus, fol. ovatis acutis. Lina,

18*) Poinciana spinosa, vulgo, Tara. Feuill.

Pseudo Acacia foliis mucronatis, flore luteo, vulgo, Mayu. Feuill.

Rofmarinus (Chilenfis) foliis petiolatis.

218) Monoecia Polyandria.

Colliguaja. Masc. cal. 4 fidus. Cor. o. stam. 8. Fem. cal. 4 fidus, cor. o. styli tres, Caps. 3 angularis 3 sperma.

Arbufcula bumanae alsitudinis. Radix ramofa rubra, caulis ramofissimus. Fol. opposita, breviser petiolata, lanceolata, denticulata, uninervia, glabra, caraesa,

Thuraria gen. nov. 22*) gegeben habe. Er ist gewöhnlich ohngefahr vier Buß boch, febr zweigigt und mit eie ner aschgrauen Rinde befleibet; bie Blatter figen mechfeleweise, find enformig, vier Boll lang, fleischigt, raub und von gelblichter Barbe. Er bringt fleine trichterformige Blumen von gelbgruner Farbe bervor, auf biefe Blumen folgt eine halblugligte, zwenfachrigte Rapiel, mit zwen braunen, langlichtovalen Saamen. Babrend bes Commers fcwist ber Wenrauch von felbft in großer Menge aus, und bildet fleine Rugeln ober Eros pfen, welche fich in Zapfen vereinigen; biefe merben sesammlet wenn bie Blatter abfallen. Diese Tropfen find bart, von weißgelblichter Farbe, und etwas burchfcheinend, auf dem Bruche glanzend, von bitterm Gefomace, und aromatischen, bem Wenrauch aus ber tewiele abnitchen Geruch. Auf ben benachbarten Sugeln be Safen von Valparaifo, findet fich eine Gattung von Connenblume, Helianthus thurifer 23*), mit holgigtem Stamm, aus welchem auch ein Barg ausschwist, bas en Gestalt und Geruch bem achten Wenrauch abnlich 杹

3 4 Der

earnofa, perennia. Amenta axillaria, pedunculata, brevia. Cal. mascul. rachin versus, seminei inserius. Capsula elastica. Semina subrotunda magnitudine pist. Odorifera. 1. Colliguaja.

22*) Decandria Digynia.

Thuraria. Cor. 1 petala, Cal. tubulosus, Caps. 2

locularis, 2 sperma.

Caulis teres, rimofus, ramofus, Folia alterna, rigida, petiolata, ovalia, integra, decidua. Flores terminales pedunculati. Corolla infundibuliformis integra, duplo longior calyce. Stamina so filiformia aequalia, corolla breviora. Antherae didymae. Germ. duo oblonga, flyli fetaeei flam. longiores. Chilenfis. 1. Thuraria.

***) Helianthus caule fruticoso, fol. lineari lanceolatis,

Der Stamm von der Puya gen. [nov. 24th) wird im gangen Ronigreich fatt bes Rorfs gebraucht. Diefe Pflanze, welche der Bromelia Ananas sehr abulich ist. schießt aus der Burgel bren bis vier ungehoure Stone me, von ber Dicke eines Menfchen hervor, Die nicht langer als ohngefahr zwanzig Boll, und überall mie fcmammigten in einander gefügten Schuppen befleibes Mitten aus biefen Stammen fchieffen bie Blata ter hervor, welche vier Fuß lang, am Ranbe mit gefrummten Stacheln befegt, und benen ber Unange vollig abulich find; zwischen diesen erhebt fich ein Stamm auf eine Sobe von neun Bug, und dren Boll im Durche meffer, mit einer dunkeigrunen, barten Rinde bedeckt, melche mit einer weißlichten Materie von ber Confiften unferes gemeinen Rorts angefüllet ift. Der Gipfet bieles Stamms theilt fich in mehrere-fleinem Zweigez welche mit Blattern, noch viel fleiner als die Burgele blatter, und mit gelben Blumen befleibet werben, bie vier Boll lang find, aus feche irregulairen Blumenblat tern bestehen, und fich in eine große Porgmide vereinia Die Frucht biefes fonberbaren Bemachs ift eine brepfächrigte Kapfel, mit unenblich vielen kleinen schwark.

24*) Hexandria Monogynia.

Puya. Petala 6 inaequalia, tribus majoribus forni-

Corolla infora. Calyx a. Stamina squamis nettarir feris inserta. Antherae incumbentes. Germen 3 genum, syl. o.

Chilen fit. I, Puya.

***) Salfala (Coquimbana) finticofa, eaul. aphyllis cal. fucculentia diaphanis.

36*) Myrtus (Ugni)' floribus foliteriis, ramis oppositis foliis oyalibus subsessibus,

Myrtus buxifolio, fructu rubro, vulga, Murtilla, Feuilla

schwärzlichten Saamen angefüllt. Der Henigbehälten ber Plumen ist voll von Honig, welches von den Kins dern begierig gesucht wird, Die Araucanischen Propingen bringen noch drey oder vier andere Arten dieser Battung hervor, welche das Honig in sehr großer Mens ge geben, so von den Einwohnern gegessen wird.

Am Meergestade machst die Alicanter Gode, Sakifola Kali; ausserdem findet sich aber am Seestrande von Coquimbo ein kriechender Strauch aus eben dem Geschlecht, aus welchem man eine große Menge Salz zum Seisensteden erhalt. 25*)

Chisi bringe sieben Arten aus der Gattung der Morte hervor, welche sich alle durch ihre Schönheise und angenehmen Geruch auszeichnen. Die nüstichste darunter ist diejenige, welche von den Indianern Ugnizund von den Spaviern Murtilla 369 genannt wird, Die Franzosen, welche sie auf den Malouinen sanden, gaben ihr den Namen Lucer wusque P), sie gehört aber nicht zu der Gattung der Heidelbeeren (Mortella). Dier fer Strauch erreicht ohngefähr eine Höhe von dren bist vier

p) "Ihre Frucht ist vortrestich von Ansehn, und von "Geschmack eine der angenehmsten. Blos mit Zucker in Drandtwein gelegt, macht sie einen vortrestichen Liqueur, denn sie hat einen ganz außerordenplich angenehmen Ambra und Moschusgeruch, welcher "selbst denen nicht zumider sepn wurde, welche jene "Geruche uicht vertragen konnen, und denen außers vordentlich gefallen wurde, welche jene lieden. Die "Indianer auß dem stüdlichen Theile von Canada, wiehen den Ausgus dieser Pflanze dem besten Thes voot, sie trinken ihn zum Vergnügen und zur Gezundbeitz er heitert, wie sie sagen, das Derz auf, altart den schwachen Magen, klart den Kopf auf, und bringt Balsam ins Plut." Pernetty Vayage, Tom, II. p. 58.

vier Buf, mit einander entgegengefesten Zweigen. Die fich gleichfalls einander entgegengefesten Blatter find benen ber Tarentinernmete abulich; fie hat weiffe Blumen mit funf Blumenblattern ; ber Relch wird gur Brucht, welches eine Beere ift, ohngefahr fo bid wie eine fleine Pflaume, bald rund, bald eprund, von ro ther Farbe und mit vier grunen Punften, wie die Granatapfel umgeben, von anmuthigem gewurzhaftem Beruch, ben man auf zwenhundert Schritte weit riecht. Die Gaamen find braunlicht und platt. Die Einwohner machen mit biefen Beeren und Bein einen vortretlichen Liqueur, welcher magenftartent ift, ben Appetit reitt, und von ben Muslandern bem beffen Mofcateller porgezogen wird. Diefer liqueur fleht lange gur Babrung, bat er fich aber gefest, fo mirb er flar, glangenb und von anmuthigstem Geruch. 9) Much bergleichen Bestrauche sind in diesem Lande viel, welche effbare Fruchte tragen, und aus welchen die Indianer, ehe sie ben Beinftock batten, einen weinartigen Saft jogen. Much amen ober bren Arten indianischer Feigen (Opunzie) find hier, melde fo große Fruchte als bie großen Reigen bervorbringen.

Die

macht, ist ben weichen man aus ben Beeren bes Ugni "macht, ist ben weitem bester als der Palmwein, der "Eider, das Bier und alle Arzneyweine. Dieser "Wein ist klar, penetrant und von sehr angenehmen "Geschmack, bekömmt dem Magen vortressich, reizt "den Appetit, hebt ihn niemals auf, nimmt den Nagen oder den Kopf nicht ein, kann eben so viel Wasser vertragen als der Traubenwein, ist von einer "Goldsarbe, klar und anmuthig wie der Mein von "Eindad Real." Herrera Dec. 9. 1. 9. stor. dell" Indie.

Rrauter, Straucher u. Baume von Chili. 139

200 Die Aerzte wenden mit febr gutem Erfolg inehrere bieser Straucher in ihren Curen an. Die Blatter; bes Culon. Piorales glandulois *), find in Europa hinlanglich bekannt, fie find als Thee genrunken wider Inbigestion und Würmer vortreflich, wie biefes schon verfcbiebene Perfonen in Bologna, in Imola' und andern Städten erfahren haben. Einige gehrauchen fie wegen ibres aromatifchen Geruchs gern flatt bes Thees, und ich bin überzeuge, daß, wenn fie mit eben ber Sorefalt wie ber Thee in China bereitet murben, fo murben fie allgemein beliebt merben. Der Culen ift urfprunglich aus Chill , wo er wild wachft; juweilen erreicht er bie Sobe eines mittelmäßigen Baums. Gine andere Art mirb gelber Culen 2*) genannt, wegen ber Jarbe ben Blatter, welche, wie ben ber vorhergebenben Urt, ju brepen zusammen sigen, aber so zart, fraus und zusame mengehauft, baß fie oben im Gipfel eine Art schmeren Ballen bilben, welcher die Zweige niederbeugt. Die Blumen find gleichfalls Schmetterlingsblumen , und bie Saamen figen einzeln in ben Schoten. Die Blate ter von benben biefen Strauchern find balfamifch und gute Wundmittel, welche gequetfcht auf Bunben geleat, Dieselben bald beilen. 1)

Mit

Barba Jovis triphylla, flore ex albo et coerulea, vario, vulgo, Culen. Feuill.

^{*)} Psoralea fol. omnibut ternatie, foliolis ovato-lanecolatis, spicis pedunculatis. Lin.

^{**)} Psoralea (Lutea) fol. ternatis sasciculatis, foliolis ovatit rugosis, spicis pedunculatis.

p) "Die Albequille in Indien, Eulen genannt, ift ein Strauch, bessen Blatter etwas von dem Basilitums.
"geruche an sich haben, sie enthalten einen Balsam,
"welcher zu Wunden sehr hausig gebraucht wird; zu
"Vequin

Mit mehr Zutrauen gebrauchen aber die Ginvohner ju biefem Zwecf Die Wurgel eines fleinen Strauchs, Gusicuru genannt, Plegorhiza Gusicaru gen. nov. *)4 welcher in ben nordlichen Provinzen bes Reichs machft. Diese Burgel ist gebrehet und von rochbrauner Farbe, fie fchieft febr viel Blatter von ichoner gruner garbe hervor, welche ben Myrtenblattern abnich find; mitten gwifchen biefen erhebt fich ein Stamm, einen halben Buf boch, welcher fich gegen bas Ende bin in eine Am gabt fleiner Zweige theilt, fo mit noch flanern Blatt tern, als die Burgelblatter, bekteibet find, und an wele chen bie kleinen, glockenabnlichen Binmen von gruner Farbe in Dolben umberfigen. Pernetty fagt in feine Reife, baß biefe Pflanze, befonders die Wurzel, eins ber murffamften gufammengiehenben Mittel in bet Boi sanit fen, und baß es baher gur Austrockung und fchien migen Seilung von Gefchmuren, gegen Scropheln unb AU#

Prequin haben wir ben einem Indianer eine auf"fallende Burtung davon gesehn, welcher in den
"Hals geschnitten war; auch an mir selber habe ich
"Bersuche damit gemacht. Die Blume ist lang, mit
"andern in eine Nehre vereinigt, von weisser ins vio"lette spielenden Farbe, und den Blumen anderer
"Schotengewächse ähnlich. — Ein anderer
"Strauch, Harillo genannt, von der Harilla aus
"Lucumam aber verschieden, dient zu eben dem Zweck;
"sie hat Blumen wie Ginster, ganz kleine starkriechen,
"de Blätter, welcher Geruch dem Honig in etwas
"nahe kömmt; sie ist voll Balfam, daber sie ganz
"klebrig ist." Frezier. T. I. p. 205.

*) Enneandria Monogynia.

Plegorhiza cal. O. cor. I petala. Capf. I localaris,

Caulis lignosus. Folia radicalia in caespisem congesta, petiolata, ovalia, simplicia, integra. Ramea sessilia, quata. Flores terminales, pedunculati, plurie mi.

Arauter, Straucher u. Baunte von Chili. 142

jur Stopfung ber Diarrhoe ein vortreffiches Mittel fen, welches auch mir ber täglichen Erfahrung, welche bie Chilefer bavon machen, übereinstimmt.

In der Proving Quillota wachst auch eine Art Acacie oder Mimpse, Farilla *) genannt, von welcher man einen Balsam von dem vortrestichsten Geruche etrhalt, welcher als Wundmittel gute Dienste leistet. Die Zweige, besonders aber die Blatter, sind wegen des balsamischen Dels, welches beständig ausschwißt, und dessen Wohlgeruch sich sehr weit verbreitet, sehr klebrigt. Dieser Strauch ist ohngefahr fun Juß hoch, hat gesiederte und eingeferdte Blatter, gelbe in sun Theile getheilte Blumen, auf welche eine kleine Schote mit zwei oder drep nierensornigen Saamen solgt.

Der Palqui, Cestrum nocturnum 24), ift bas beste Specificum wider hisige Fjeber, bas man fennt. Man giebt

mi. Corolla monopètala integra, Stamina y brevissima, Antherae oblongae. Germen orbiculatum. Stylus eytindricus, tongitudine staminum, stigma simplex, Capsula oblonga, compressiuscula, semen unicum, oblongum subcompressium.

s) "Diese Pflange, befonders ihre Wurzel, ift eins der "mächtigsten zusammenziehenden Mittel in der Bota"nit, und die Erfahrung bestätigt es, daß sie zu Auss"trockung und Heilung der Geschwüre, gegen Scro"pheln und zur Stillung der Opfenkerie ein vortressis"ches Mittel ift.

*) Mimosa (balfamiea) inermis, fol. bipinnatis, partialibus 6 jugis subdenticulatis, floribus octandris.

Arbuscula ramis patentibus, flores pedunculati, fasciculati sparsi, latei.

2°) Cestrum storibus pedunculatis. Lin.
Arbuscula 8 pedalis. Caules plurimi fishalofi, ereresi, tereses, acutenti, superne dichotomi. Folia alterma petiolata, eblorga, integra, venesa, varnasa. 4 polli.aria.

giebt ben Rranken ben ausgepreßten Saft ber Blatter und Rinde zu trinfen, welcher, ob er gleich bitter und pon widerlichem Beruch ift, boch febr erfrifcht. Landleute fagen, baß biefe Blatfer fur bas Bornvieh giftla find; bie Erfahrungen, welche man aber über einen fo wichtigen Gegenstand gemacht bat, find nicht entscheibend gemefen. 3m Beruch und Befchmad gleicht biefer fleine Strauch bem Solunber, von Gerne auch an Figur, feine Blatter find aber einfach, figen wed)felsweife, und find langlich vieredigt; Die Blumen figen in Rronen, find gelb und benen bes Jasmins abnlich; bie Beeren enrund und violet. Db ber Stamm gleich febr brudig ift, fo ziehen ihn boch bie Indianer allem andern Bolge vor, um auf ihre Art bas Reuer baraus zu erhalten. Bu biefem Zweck fegen fie eine vorne jugefpiste Ruthe von biefem trodnen Solge, auf ein anders Stud Diefes holges, welches in ber Mitte ausgehohlt ift, breben biefelbe fobann zwischen ben benben Sanden, wie wir die Chocolabe reiben, in menia Augenblicken fangt bas Holz barunter an ju rauchen, und in furger Beit zeigt fich bas Reuer offenbar. *

Aud

licaria. Flores corymbosi pedunculati. Calyx 5 sidut corolla brevior. Corolla monopetala infundibulisormis, limbo plane 5 partite, slavescente. Bacca evalit violacea.

t) Die Walber sind voll von aromatischen Baumen, wals von verschiedenen Arten der Myrte, einer Art Berbeerbaum, dessen Arten den Geruch des Sasianfras hat, aber noch angenehmer ist; dem Boldu, wessen Blätter wie Wehrauch riechen, und dessen Kinde einen scharfen Geschmack hat, welcher dem wdes Canels bennahe ahnlich ist. Es findet sich abet moch ein anderer Baum, welcher wurklich diesen Namen führt, ob er gleich von dem Canelbaum aus wostinden verschieden ist, dessen Sigenschaften er wührlich

Rrauter, Straucher u. Baume von Chili. 143

Auch die Cassa soma kann man unter die Strauscher des Landes zählen, welche zum Arznengebrauch dienen, sie ist von der aus der Levante gar nicht verschiesden, und wächst um die Quellen des Flusses Mappe in großer Wenge. Auch die Salben, welche sich in verschiedenen Gegenden sindet, und besonders am seuchten Ufer des Meers wächst.

Die Wälber von Chili bringen eine Bäume. große Menge ursprünglicher ober einheimi, Chilesischt scher Bäume hervor, beren größter Theil, Alibuen. wie wir oben gesagt haben, niemals das laub ganz versliert, so daß von sieben und neunzig Arten, welche man bis jeso daselbst kennt, nur drenzehn im Winter die Blätter verlieren. Unter den erstern sind viele, welche sich durch ihren angenehmen Geruch, welcher von ihrer Ninde und Blättern aufsteigt i), merkwürdig machen. Da sich unter der angegebenen Anzahl viele sinden, welche von den europäischen nicht sehr verschieden sind, oder schon in den botanischen Garten gezogen werden, so will ich diese erst kürzlich angeben, ehe ich zu der Beschreibung einiger seltener übergehe, da es nicht möglich ist alle aussührlich zu beschreiben.

"übrigens besigt. Er hat Blätter wie der große Lor"becrbaum, nur etwas größer. Moch ein Baum
"wächst daselbst, welcher Peumo genannt wird, des
"sen Kinde in Decoct ben der Wassersucht sehr große
"Erleichterung schafft. Er trägt rothe Früchte, wel"che den Oliven gleichen; das Polz kann auch zum
"Schissbau dienen. Das beste zu diesem Zweck ist
"aber das Holz von Roble, einer Siche, dessen Kin"de wie die vom Kortbaume Pantosselholz aiebt; das
"Holz ist hart und bauret im Wasser. Längst des
"Husses Biobio wachsen viel Cedern, welche nicht
"allein zum Lauen, sondern auch zu Masten vortres"lich sind. Die Bambusrohre sind überall sehr ge"mein." Frez. Voy. T. I. p. 137, 139.

In den Thalern der Anden machfen wild die Etworessen, die weissen wohlriechenden Cedern, die rorbent Cedern, Alerze genannt *), die Tannen, die Pollini, eine Art Siche, die lorbeerbaume, alle zu einer außervordentlichen Johe; befonders wachsen aber die rorben Cedern zu einer soschen Sohe und Dirke, daß die Insufaner von Chiloe aus einer einzigen sieben dis achthundert Faßstäde (alli), seden auf zwanzig Fuß lang, spaleten. 11)

In dem übrigen Theile des Reichs finden fich die Weiden, der Molle (Schinus Molle), der peruvianische Cereus, der Floripondio (Datura arborea), der mildt Orangendaum, der Canel, der Carubio, der Maqui, eine Art Hartriegel (Sanguinella), die Luma, eine Art Morte, der Gelso, die Cirimosa und die Lamarinden; auf der Insel Gio. Fernandes: das weisse, rothe und gelbe Sandelholz, das Gelbholz oder fagus lutea, und ein

*) Pinus (Cupreffoides) fol. imbricatis acutis.

u) Ale ich von Chili abreifete, beobachtete ich nach bem erften Monate ber Schiffahrt, bag bas Baffer, welches in einigen Saffern aus Diefem rothen Ceberbolet aufbehalten murbe, zwar bie Farbe bes Soljes angenommen, übrigens aber gar nicht verborben war, ba hingegen bas in ben anbern Saffern, welches in eben bet Lage war, brepmal fo ftart verborben war. Die extractis ven Theile bes Solges hatten bem Baffer nichts als bie Rarbe mitgetheilt, ber Gefchmack beffelben mar por treffich, und es fchien erft eben aus ber Quelle geschopft ju fenn. Alls wie, in ber Nabe ber Benbes freife maren, bat ich ben Capitain, bas eine Kag wahrend ber Reife in ber beiffen Bone unangeftectt au laffen, um gu verfuchen, bb biefes Baffer auch bie außerorbentliche Dise, welche man bier auszusteben bat, ettragen fonnte, ohne ju verberben; meine Dite te murbe aber nicht gewährt.

Rrauter, Straucher u. Baume von Chili. 145

ein Baum, welcher eine Art Pfeffer hervorbringt, ber aber schlechter als ber oftindische ist.

Die Beibe, Salix chilenfis*), welche bie Inblanet Theige nennen, ift von der europäischen blos in ben Blattern verschieden, welche ungetheilt, febr fein und bon gelbgruner garbe find. Diefer Baum bringt jabri lich eine fehr große Menge Manna bervor. leute trinfen ben Aufguß ber Rinbe in bibigen Fiebern mit febr gutem Erfolg. Der Molle begreift zwen Urten unter fich, ben gemeinen (Schinus Molle), welchet am Geftade machft, und eine andere Urt mit Blattften. neln, welcher Huigan, Schinus Huigan, genennt wirb 2*), und durch bas gange land machft. Mit ben Beeren bes einen und bes anbern, machen die Ginwohner einen febr angenehmen rothen Bein, welcher aber fehr er hist. V) Der peruvianische Cereus, Quiseo genannt. theilt fich auch in zwen Arten, welche ber gemeine, Cactua

*) Salix fol. integerrimis glabris, lanceolatis acuminatis;
2") Schinus fol. pinnatis, foliolis ferratis petiolatis, impari brevissimo.

v) "Die Indianer machen baraus (aus dem Molle) "eine Chicha, welche so gut und start als Wein ist, "ja selbst noch bester. Das aufgelosete Gummi des "Baums dient zum Purgieren. Man zieht von dies "sem Baum ein Honig, und man macht auch Weins "estig davon. Wenn man die Rinde vom Baum "etwas aufhebt, so fliest eine Milch aus, welche, wie "man sagt, Flecke auf den Augen heilt. Aus dem "Karke seiner Sprossen macht man ein Wasser, wels "ches die Augen stärkt und klar macht. Endlich macht "das Decoct seiner Rinde eine kassebraune, ins rothe "biehende Linctur, womit die Schisser von Valpas "raiso und Concon ihre Netze färben, damit sie von "den Fischen nicht gesehen werden." Frezier, T. I. p. 2094

Cactus peruvianus, und eine andere Art sind, die in Coquimbo machst, Cactus Coquimbanus *), er hat acht Zoll lange Stacheln, beren sich die Damen statt der Stricknadeln bedienen.

Der Floripondio, Datura arborea 20), ist megen feiner Schönheit und bes Bohlgeruchs feiner Blumen ein fehr fchagbarer Baum; lettere buften einen anmuthigen Ambergeruch, welcher fich auf eine beträchtliche Beite verbreitet. W) Der Stamm welcher feche bis fieben Boll bick, und inwendig mit einem Dart ange füllt ift, wird auf zwolf Fuß boch; bie Zweige bilben gusammen eine fchone spharifche Rrone, und find mit wollichten Blattern befest, welche acht bis gehn Boll lang, bren Boll breit und herzfermig find, und in Bib fcheln zusammen bervorschieffen. Die Blumen find trichterformig, und ihr Rand ift in funf fpige Lappen getheilt, meiß von Farbe, acht bis neun Boll lang, und vier Boll in ber Defnung weit. Die Frucht, welche auf diese Blumen folgt, ist bennahe rund, fo bid wie eine Drange, mit einer hellgrunen Saut bebeckt, und enthalt viele evrunde Saamen, fie ift aber nicht eßbar.

Det

2*) Datura pericarpiis glabris inermibus nutantibus caule arboreo. Lin.

^{*)} Cactus erectus, longus, 10 angularis, angulis obtufis, spinis longissimis rectis.

w) "Bir haben in gang Europa keinen Baum ber bem "Floripondio an Schonheit gleich kommt. Went "keine Blumen aufgeblühet find, übertrift ihr Geruch valle Gerüche unferer Blumen; und ein einziger sols "cher Baum ist in einem Garten hinlanglich, bensels "ben ganz mit Wohlgerüchen zu erfüllen. Ich habe "mehrere biefer Baume in dem Konigreich Chili ges "sehen." Feuill. T. II. p. 762.

Kräuter, Sträucher u. Baunte von Chili. 147

Der wilde Orangenbaum, Citrus chilenfis*), une terscheldet sich von dem angebauten in den Blattern, welche ohne Blattstiele sind, und in den Früchten, welche an Größe die Walnuffe nicht übertreffen und oval sind. Ihr Geschmack ist bennahe wie der von den gemeinen Orangen. Das Holz dieses Baums, welcher sehr hoch wird, wird von den Orechslern wegen seiner gelben Farbe sehr gesucht.

Der Canel, welcher bennahe in allen Beholgen machit, ift eben ber, welcher in ber Magellanischen Strafe fe ben Namen ber Winterschen Rinde erhalten bat. Die Chileser nennen ihn Boighe, und die Spanier Canello. 2*) Der Stamm wird auf funfzig guß hoch, Die Zweige fteben immier je vier und vier einander gegenüber, Die Blatter find groß, ftehen wechselsweise, und find benen bes lorbeerbaums abnlich. Die Blus men find weiß, mit vier Blumenblattern und febr moble riechend, Die Beeren enformig und von blauschwarzer Farbe. Er hat zwen Rinden wie ber cenlanische Canel. bie ausere ist braungrun, die andere schmußig weiß, und wird, wenn sie trocken ift, canelbraun. Der Boighe bat eben ben Geschmack als ber mahre Canel, fagt D. Reuille'e x), und fonnte ju manchem Gebrauch mit eben **R** 2 Dent.

[&]quot;) Citrus fol. sessilibus acuminatis.

^{2*)} Boigue Cinnamomifera olivae fructu. Feuill.

Wintera aromatica. Linn. Murray. Syst. Veget.
edit. XIV. p. 507. Drimys Winteri Forst. in Nov. Act.
Upf. Vol. 3. p. 181.

²⁾ Man konnte sich der Ninde des Boigue zu eben dem "Imed als des Canels' bedienen; ihr Geschmack ist, "wie ich schon gesagt habe, von diesem gar nicht ver"schieben, auch hat sie eben die Farbe, wenn sie tro"chen.ift." Feuill. Tom, III, p. 11.

dem Nugen wie der orientalische angewandt werden. Die Einwohner bekümmern sich darum aber nicht, und gebrauchen nur das Holz zum Bau ihrer Häuser. Würde de dieser kostbare Vaum ordentlich cultivirt, so würde der Geschmack der Rinde angenehmer werden, und etwas von der Schärse verlieren, welche jeso blos vom Mangel der Cultur herrührt. Die Engländer machen indeß gegenwärtig viel Gebrauch von dieser Rinde. Die Araucaner halten diesen Baum für heilig, daher tragen sie ben allen ihren gottesdienstlichen Ceremonien einen Zweig davon in der Hand, überreichen auch zum Zeichen der Freundschaft einen Zweig, wenn sie Frieden machen, wie man in der alten Welt mit den Oliven that.

Der Carubbio, Ceratonia chilenfis 4), unterfcheidet fich von dem europäischen Johannisbrodte burch bie groß fen Dornen, welche feine Zweige bervorbringen; Diefe Dornen find auf vier Fuß lang, und fo bart, daß fie bon ben Ginwohnern fatt ber Ragel gebraucht werben. Die Schoten find von dem Johannisbrodte gar nicht verschieden. Der Macqui, Cornus chilenfis 2*), hat gehn bis zwolf Juß Sohe, fein Solz ift aber febr bruthiq und daber unnug. Die Blatter figen einander gegenüber, find bergformig gegabnt, febr gart, faftig und bren Boll lang. Er hat weiße Blumen mit vier Blumenblattern; bie Beeren find wie ben unfern Corneffir. fchen, violet und febr fuß, die Ginwohner effen Diefe Beeren, und machen auch ein Getrant bavon, welches fie Thecu nennen. Der Saft ber Blatter ift febr murt fam gegen Salsweb, wie ich felber erfahren bube. 'Es giebt

^{*)} Ceratonia foliol. carinatis, ramis spinosis.

^{2*}) Cornus arborea, eymis nudis, fol. cordatis, dentatis.

^{3*)} Myrtus floribus solitariis, fol. suborbiculatis.

Rrauter, Straucher u. Baume von Chili. 149 glebt eine Abanderung bavon, welche weiße Beeren trägt.

Die kuma, Myrtus Luma *3), unterscheibet sich von der gemeinen Myrte durch die bennahe runden. Blätter, und durch ihre Hohe, welche auf vierzig Fußisteigt. Das Holz ist zum Bau der Kutschen das beste, welches man kennt; und zu diesem Zweck wird jährlich eine große Menge davon nach Peru geschift. Die Inchaner machen aus den Beeren einen sehr schmackhasten, magenstärkenden Wein. Außer der luma sindet sich daselbst eine andere Art sehr hoher Myrtus, maxima 4*), welche mehr als siebenzig Juß hoch wird, und deren Holz auch sehr geschäßt wird.

Die Baume, welche aber, außer ben vorgenannten: Cebern, bas beste Solg hervorbringen, find ber Caven, ber Quillai, ber lithi, ber Manten und ber Temu. Der Caven, Mimosa Caven 5*), welchen die Spanier Spie no nennen, ist ber Acacia fol. scorpioidis leguminosas. aus Megopten, in bem gebrebeten und feften Stamm, in ber schwarzen aufgesprungenen Rinde, in ben aus. gebreiteten frachlichten Zweigen und in ben fleinen Blate. tern, welche paarweise auf einem gemeinschaftlichen zwen Boll langem Blattstiel sigen, abnlich; die Blumen aber find awar auch gelb und in einen spharifchen Knopf vere einigt, wie ben ber agyptischen ober M. nilotica, fie figen aber ohne Blumenstiel in fo großer Menge bicht an ben Zweigen, daß fie diefelben gang bebecken. Diefe Blumen buften einen febr angenehmen Geruch, baber fie Aromati genannt werden. Die Schoten find brep bis

^{4*)} Myrtus pedunculis multifloris, fol, alternis subovalibus.

^{5*)} Mimosa spinis stipularibus patentibus, fol. bipinnatis spicis globosis verticillatis sessilibus.

11

bis vier Zoll lang, beynahe cylindrisch, wenn sie reifscho, dunkelbräum, enthalten enrunde Saamen mit einner gelben kinie umgeben, und sind in einen adstringinrenden Schleim eingehüllet, welcher zum Dintemachen dient. Dieser Baum wächst in allen Feldern des Mitstellandes von Chili wild, besonders zwischen dem 24sten ind 37sten Grade, wo man das holz zur Zeuerung nüst. Er liebe fettes Erdreich, in welchem er so hoch als die höchsten Eichen wird. Das holz ist sehr fest, hart, rothbraun mit schwarzen und gelden Abern, und nimmt eine vortrestiche Politur an, Die Künstler bedienen sich desselben, um die Handgriffe an ihre Instrumente duraus zu machen.

Der Quillai, Quilloja saponaria, gen. nov. Dat einen ziemlich hohen Stamm, welcher gerade aufschießt, wod mit einer dicken aschgrauen Rinde bedeckt ist, oben theilt er sich in zwen oder drey Zweige. Die Blätter gleichen denen der grunen Eiche, die Slumen haben gleichfalls viel Staubsäden, die Saamen sind aber in eine vierfächrige Rapsel eingeschlossen. Das Holz des Quillai ist hart, röthlich, und spaltet sich nie, daher die Einwohner die Steigdügel daraus machen. Vorzugslich ist dieser Baum aber den Chilesern wegen seiner Rinde

. Monoscia pólyandria.

Quillaja Mase. cal. 4 phyllus Cor. 0. stam. 12. Foem. cal. 4 phyllus, Cor. 0. styli 4. capsula 4 locularis sem. solitaria.

Folia alterna, ovato oblonga, indivisa, denticulata, fempervirentia, petiolata. Pedunculi axillares, flores masculi et soeminei in eodem ramo. Calyx sol. oblongis persistentibus, siam. capillaria longit. calycis. Autherae subrotundae, germen subrotundum, siyli subulati. Caps. Subquadrata.

Rrauter, Straucher u. Baume bon Chili. 151:

Rinde schäsbar, welche gestampft und in Wasser einges welcht wie die vortrestichste Seise dient, sehr viel Schaum macht, Flede auswäscht, und die Wosse vom Fett reinigt. Die Peruvioner lassen daher jährlich von dieser: Rinde eine große Menge kommen. Der Name ents springt von dem Worte quillcan, welches waschen besteutet y).

Der lithi, Laurus caufica *), welcher fich burch gang Chili findet, ift eine Art Lorbeerbaum von mittelmaßiger Sobe, mit wechselsweise sigenden enrunden, runglichten, einen Boll langen und buntelgrunen Blat-Die Blumen find febr flein, und bie Fruchte ben gemeinen forbeerfruchten in allem abntich. Die Musbunftungen, welche besonders im Commer von biefem Baume auffteigen, verurfachen benjenigen, welche fich in feinem Schatten aufhalten, auf ben nicht bebedten Theilen bes Rorpers Geschwulft und fcharfe Bla-Diefe Burtung, welche an fich nicht tobtlich ifi. ift nach ben verschiebenen Romplerionen febr verfchieben, emige empfinden wenig bavon, einige find aber fo bagu bifvonict, baß fie bavon befallen werben wenn fie nur blos unter bem Baume hergehen. Obgleich bas Solg einen grunlichen Saft enthalt, welcher gleichfalls febr R 4 causti d

y) Der Duillai, bessen Blatter einige Aehnlichkeit mit "benen ber grunen Eiche haben. Seine Rinde schäumt "im Wasser wie Seife, und macht basselbe geschickt, "Bollenzeuge zu waschen, aber nicht Leinenzeug, wel"ches barnach gelb wird. Alle Indianer bedienen "sich besselben, um die Haare damit zu waschen und "sich bas Haupt damit zu reinigen statt der Rämme, "man glaubt, daß sie sehwarz darnach werden." Frezier Tom. I. p. 106.

^{*)} Laurus fol. ovalibus rugosis perennantibus, sior. quadri sidis.

caustisch ise, so schlagen es die Einwohner boch mit gewissen Borsichten nieder, und gebrauchen es zum Bau ihrer Häuser, weil es, wenn der schädliche Saft eingen trocknet ist, sehr fest wird, und eine schöne rothe Farbe mit gesben und braumen Flecken erhält. Unter dem Basser sault es nicht, sondern wird so hart wie Eisen, ist doher zum Schiffbau vortrestich 3).

Um Strande wächst noch ein anderer Baum von außerordentlich schönem Unsehn, welcher Bolle'n genannt wird, welcher, wie es scheint, ein wahres Gift ist. Die Aerzte gebrauchen bennoch aber die Sprossen desselben unter gewissen kritischen Umständen in Pulver und in Wasser aufgelöset als Brechmittel und Purganz, schränten aber die Dosin höchstens auf einen halben Strupet ein, da es eins der fürchterlichsten Brechmittel im Pflanzenreiche ist. Der Saft ist milchicht, von gelber ins grüne ziehenden Farbe. Ich sah diesen Baum zu einer Zeit, da ich seine Fructisication nicht beobachten konnte.

Der Manten, Maytenus Moaria gen, nov."), ist ein sehr schöner immergruner Baum, welcher wie ber

2) "Der Lithi ist ein jum Schiffban sehr geschickter "Baum. Man hauet ihn, wenn er grun ist, sehr "leicht, so wie er aber trocken wird, erhalt er eine "solche Harte, daß er wie Stahl wird, unter dem "Basser wird er noch harter. Die Schiffe, welche "man baraus bauete, wurden unverderblich sehn. "Die Einwohner bedienen sich bes Holzes zu Haus"geräthen; es ist weiß, wenn es gehauen wird, wenn "es aber trocken wird, erhält es eine sehr schone ro"the Farbe. Feuilles Journ, p. 30.

*) Diandria Monogynia.

Lus, Capf, I sperma,

Arbor

Arbor

Rrauter, Straucher'u. Baume von Chili. 153

hich überall wächst, gegen welchen er ein würksames. Begengift ift. Der Stamm wird nicht hoher als brenfe fig Fuß, bie vielen Zweige, welche aber ju einer lange von acht bis zehn Fuß baraus entspringen, bilben einer fcone Rrone. Die Blatter find balb einander entges gengefebe, balb fieben fie wechfelsmeife, find gezähnt, anbenden Enden jugespitt, ohngefahr zwen Boll lang, febr bick und von lebhaftem, glangendem Grun, Die Blumen find einblattrig, glockenformig, purpurroth, aber fe klein, bof man fie nur in ber Rabe unterscheiben fann; biefe Blumen bebecken alle junge Zweige, und loffen eine kleine runde Kapfel mit einem schwarzen Saamen gurud. Das Solg ift febr bart, von orangegelber farbe mit rothen und grunen Gleden. Das Sornvieh ift nach ben Blattern fo begierig, baff fie jebes andere Inter verlaffen, wenn fie bicfe feben, und fie murben fom bie gange Urt biefes Baums vernichtet haben, men nicht Beden ober fieile Felfen bie jungen Baumet ber ihrer Befräßigfeit ichusten.

Der Temo, Comus moscata, gen. nov. 24), ist eine sehr ftark belaubter Baum, seine Blatter sigen wechsele. R 5 weise,

Arbor sempervirens, folia subpetiolata lanceolata oblonga, denticulata. Flores sparsi sessiles. Cal. bemisphaericus persistens. Coxolla integra culycis magnitudine, stamina 2 conica corolla paulo longiora. Antherae oblongae luteae. Germen oblongum stylus cyclindricus, stigma obtusum. Cass. rotunda.

2*) Polyandria digynia.

Temus cal. 3 fillus, cor. 18 petala, / Bacca dicocca.

Arbor sempervirens, folia alterna petiolata, ovalia, utida, bipollicaria. Flores pedunculati terminales, Cal. laciniis obtusis. Petala linearia longissima. Stant. weise, sind eprund, glatt, glanzendgrun, und haben einen Geschmack wie Muskatnuß. Die Blumen, welche von sehr anmuthigem Geruch sind, haben batt eine weisse, bald eine gelbe Farbe, benn es giebt zwen Spielarten davon, theilen sich in achtzehn sehr schmale Blatter, welche dren bis vier Zoll lang sind. Die Saamen diese Baums sind den Kaffeebohnen ahnlich, und wenn sie nicht so bitter wären, könnte man sie statt dieser gebrauchen. Die Rinde des Stamms ist gelb, das Holz grau, aber sehr hart, daher es zu allerlen Arbeit angemandt wird.

Die Patagua, Crinodendron Patagua, gen. 2002. 3*), ift wegen ihres Holzes nicht so sehr schähder, es ist weiß, und läßt sich leicht verarbeiten. Besonders ist sie aber wegen der Schönheit ihrer Blumen geschäßt, welche in der Gestalt, Farbe und einigermaßen auch im Geruch den Lilien ähnlich sind, ob sie gleich kleiner sind. Die Blätter siehen zu zwen einander gegenüber, sind lanzett förmig, gesägt und von hellgruner Farbe. Der Stamm wird zuweilen so diet, daß vier leute ihn kaum umfaße sen können.

Chili hat, in Bergleich mit ben amerikanischen Peopingen, unter ben Bendefreisen wenig Baume mit efbaren Fruchten. Die vorzüglichsten sind, außer ben vorge-

26. Setacea corolla duplo breviora. Antherae subglobosae. Germ. duo ovata, styli simplices, stigmata simplicia, semina arillata.

3*) Monadelphia Decandria.

Crinodendron monogynia, Capfula 3 gona. 3 sper-

Arbor

Rrauter, Straucher u. Baume von Chili. 155

porgengnnten, die Cocospalme, der Pehuen, der Gevuin, der Peuma und die Lucuma.

Die Cocospalme, Palma chilensis 4*), von welcher fich unermegliche holger in ben Provingen Quillota. Colchaqua und Maule befinden, unterscheidet fich von ben anbern Arten Diefer Battung burch bie fleine Be-Stalt ihrer Ruffe, welche nicht großer als die gemeinen Ballnuffe find. Der Stamm, welcher fo bic und boch als ben anbern Dattelpalmen wird, ift gang gerade, cylindrifch, und hat gar feine Zweige, in ben erften Jahren wird er aber mit ben Blattfliefen bebedt, welche nach und nach, fo wie ber Baum bober wird, abfallen, er machft aber febr langfam in bie Bobe. Die Blatter find wie ben andern Palmen und fo auch bie Blumen, welche wie die übrigen Cocospalmen gur Monocie gehoren, mannliche und weibliche Blumen find namlich auf einem Stamm. Diefe Blumen hangen an vier Trauben, metche an ben vier Seiten ber Palme berab. hangen, und spazzole (Burften) genannt werden, ben ihrem erften Bervorfproffen find fie in einer Blumen-Scheide ober hölzernes concavconveres Behaufe einge-Benn bie Blumen anfangen aufzubrechen. schlossen. fo fpringt die Scheibe an der untern Seite auf, und wenn bie Fruchte erft groß werben, theilt fie fich gange lich in zwen Bemispharoiden, welche bren Sug lang und

Arbor sempervirens. Folia opposita. periolata, tanceolata, serrata. Flores pedunculati sparse. Cal. o. Cor. campanulata. Petala 6. eresta patentia. Filamenta 10. connata in cylindrum. Germen ovatum, stytus subulatus.

^{4*)} Cocos inermis, frondibus pinnatis, fol, complicaticatical enliformibus, spadicibus quaternic.

Chil. Glilla.

einen breit find. Jede Traube trägt mehr als taufend Es verlohnt fich wirklich ber Diube, eine folde Dalme mit ihren Fruchten belaben ju feben, melde bon ben über ihnen febenden und gegen ben Sorizont in Bogen gebeugten Blattern beschattet merben. Ruffe find mit einer Doppelten Saut bedeckt, eben fo, wie die großen Cocosnuffe unter den Bendefreisen, ober-Die Ballnuffe ben uns; bie außere Dece ift fnorplicht. anfangs grun, nachher gelb, innerlich besteht fie aus eis nem fabenartigen Befen. Die innere Schale ift bole gigt, rund, glatt und fo bart, baß ber Reim fcmerlich burchbringen tonnte, wenn bie Ratur nicht baju zwen fleine Deffnungen vorbereitet batte, welche mit einer febr gerbrechlichen Saut verschloffen find. Inwendig ift ein runder mandelartiger Rern, welcher im Mittel. puntte bohl ift, er ift weiß, febr fcmachaft, und mann er frifch ift, mit einem mildbigten Waffer angefullt, welches fehr erfrifcht und angenehm ift. Jahrlich bringt man viel Sade voll diefer Ruffe nach Peru, wo fie eingemacht febr geschäft werben Dan erhalt auch ein Del aus benfelben, welches an bie Speifen fehr gut ifte. Die Ginwohner bebienen fich ber Blumenfcheiben, um Cachen hinein ju thun, que ben Blattern flechten fie Rorbe, machen Befen baraus, und bedecken ibre Saufer bamit. Der Stamm giebt, wenn ber Ropf ober Berg. poll, ber fehr schmachaft ift, abgehauen wird, eine große Menge Saft, ben man burch Ginkochen zu einem Bonig macht, welches angenehmer ift, als bas aus bem Zuckerrobr; ber Baum ift aber alsbenn ganglich gernichtet,

In Copiapo findet sich auch die Dattelpalme, ich weiß aber nicht, ob sie ursprünglich daselbst zu Häuse, oder von auswärts hingebracht ist. Auf der Insel Gio: Fernandes mächst eine Art Palme, welche Chonta genannt wird. Der Stamm ist, wie ben den andern Palmen,

Rrauter, Strauger u. Baume bon Chili. 157

Palmen, hohl, das Holz abet so hart wie Ebenholz. Am Seestrande der Provinz Maule machst ein Baum, welcher in der Ferne den Palmen ahnlich ist. Die Blätter, welche am Gipfel im Kreise sitzen, sind sehr sang, breit und grun, wie ben den Pisangbaumen. Auf den vier Beiten des Stammes hangen auch vier Trauben, welche in der Gestalt der Veeren den Weintrauben ahnlich sind, sie sind schwarz, und auch die Körner kommen den Körnern von den Weinbeeren nahe, so daß man leicht hintergangen werden könnte, ihr Geschmack ist aber scharf und zusammenziehend. Ich nannte den Vaum Ampelomusa, habe aber die Blumen nicht gesehen.

Der Peliven, Pinus Araucana 5*), welchen die Gpanier tanbtanne (eino terriere) nennen, ift ber Sichte ober Rothtanne (Pezzo o Abete) abnlicher als der Weiftranne (Pino), in manchen Studen aber von allen breven ber-Es ift einer ber ichonften Baume in Chili. er machft ben ben Uraucanern wild, und wird in ben. übrigen Theilen bes Reichs fultivirt. Der Stamm. welcher ohngefahr acht guß im Umfange, und fiebengia bis achtzig in der Bobe bat, ift inwendig gelbbraun. querlich grun, harzigt und glatt, indem er, fo wie er. alter wird, die alten Zweige und Blatter abwirft, mit welchen er, mahrend daß er jung ift, gang befleider ift. Erft wenn er die Mitte bes Wachethums erreicht bat, fcbießt er die bleibenden Zweige, welche mit bem Bori. jont parallel laufen, und immer zu vieren gegen einanber in einer Ebne figen, und vier rechte Winkel mit einander bilden. Die vier nachsifolgenden, welche in eben ber Michtung vier bis funf Buß bober figen, find fürzer, und so nehmen sie bis an ben Gipfel ab, welcher fid)

• 1. 1.

Pinus foliis turbinatis imbricatis, hinc mucronatis, ra-

sich in eine Spise endigt. Das äußerste Ende dieser Zweige beugt sich nach oben hin, und so machen sie esne vollkommene viereckigte Pyramide. Jeder Hauptsweig schieft wieder in gewissen Zwischenräumen Nebenzweige im rechten Winkel hervor, welche, nach der gemeinschaftlichen Are hin, kleiner, nach der äußern Oberstäche aber länger sind, und so die Seiten der Pyramide ausfüllen. Sowohl die Hauptzweige als die Nebenzweige sind überall mit immerwährenden wie Dachziegel übereinander liegenden Blättern bekleidet. Diese Blätter sind drey Zoll lang, wenigstens einen Zoll breit, herz förmig, oben conver glatt und glänzend und so hart, daß sie von Holz zu sehn scheinen.

Die Blumen sißen in Räschen, und sind benen der andern Tannenarten völlig ähnlich. Die Zapfen sind so groß wie ein Mannskopf, sphärisch, holzigt und glatt, hängen an einem kurzen Stiel herunter, und sind inwendig durch feine Schuppen in verschiedene kleine Cellen getheilt, in welchen Pinien zu zwen und zwen zusammensisen. Diese Pinien sind ohngefähr zwen Zoll lang, so dick wie der Mittelsinger, conisch, weiß und durchssichtig. Sie haben ein seines Oberhäutchen, welches an Farbe und Substanz der von den Kastanien ähnlich ist, denen sie auch an Geschmack ziemlich gleich kommen, ob sie gleich dichter sind, auch werden sie auf ähnliche Urt gegessen.

64) Didynamia angiospermia.

Gevuina Cal. o. Cor. 4 petala Capí, 1 locularis co-

Arbor sempervirens 18 seu 20 pedum. Folia pinnata cum impari, foliolis 8 seu 20 petiolatis ovalibus, glabris, subdentatis, nonnullis auriculatis, spicae axillares; slores binati, quorum plurimi steriles. Cor. alba subcru-

Krauter, Straucher u. Baume von Chilf. 159

gegessen. Folglich hat dieser Baum etwas mit ber Fichte, etwas mit dem Lebensbaume (Thuya), und etwas mit der Kastanie abnlich. Das Harz, welches aus dem Stamme läuft, ist gelblich und von sehr angenehmen Geruch.

Der Gevuin, Gevuina Avellana gen. nov. 64), wird bon ben Spaniern wegen feiner Fruchte Bafelnuf genannt; er machft am Geeftranbe ober in ben Anden, we er ziemlich boch wirb. Seine Blatter find gefiebert. wie die von der Efche, und endigen fich mit einem ungemarten; die fleinen Blatter find aber runder, fefter, leicht gezähnt, und fißen zu vier bis funf Paar an eiwm gemeinschaftlichen Stiele. Der Baum bringt wife Blumen mit vier Blumenblattern bervor, welche men und zwen an einem Stiel figen, ber aus ber belen Glache ber Blatter hervorschießt. Die Frucht Frund, neun tinien im Durchmeffer, mit einer leberertigen Saut bedeckt, welche anfangs grun, nachher selb und endlich schwarz wird. Diefe enthalt einen manbelartigen Rern, welcher in zwen Lappen getheilt ift, und am Gefchmack ber europaifchen Safelnuß abne lich ist.

Der Peumo, Peumus gen. nov. 7*), Begreife vier besondere Urten unter sich, welche sich wieder in viele Abande-

Juberuciata, petala obtufa, stamina duo brevissima, duo petalis paulo breviora. Antherae oblongue incumbentes. Germen subrotundum. Stylus filiformis staminibus longior. Stigma crassiusculum.

7*) Hexandria Monogynia.

Peumus cal. 6 fidus. Cor. 6 petala. Dropa 1 sper-

Cal.

Abanderungen gertheilen. Alle biefe Baume find ziemlich boch, febr belaubt, beständig grun, aromatisch, und bringen Fruchte hervor, welche ben Oliven gleichen, aber fleiner find, mit einem bruchigen Rern, ber Ben ben verschiedenen Arten balb mehr bald minber bart if Ihre Blumen find weiß, rofenartig, und befteben aus feche Blumenblattern, die furger als ber Relch find. Die erste Urt ist Peumus rubra 8*), er hat wechselsweit fe figende, enrunde Blatter, bie fo groß als ben bet Hannbuche mit Blattstielen versehen und ungetheilt find, Die Früchte find roth. Die zwente ist Peumur alba 94), fie bat gezähnte Blatter und weiße Fruchte. Die brie te Penmus mammo/a 10*), hat herzformige Blatter ob ne Stiele, und die Fruchte endigen fich in eine Art Bar Die vierte Peumus Boldus 11*), hat enrunde, bren bis vier Boll lange, rauhe, unten wollichte Blate ter, die dunfelgrun find, und einander gegenüber figen; die Fruchte find fleiner als ben ben übrigen Urten und bennuhe rund, ber Rern fo bart, bag man Rofentrange Die Einwohner nennen ihn Boldo. baraus macht. und gebrauchen bie Rinde, bie Faffer bamit ju burchrauchern,

Cal & fidus, inferus, laciniis oblongis. Petala Jubrotunda fessilia. Stamina & subulata longitudine calycis. Antherae sagistatae luteae. Germen subrosumdum. Stylus sensim incrassatus. Stigma oblique depressum.

- 8°) Peumus fol. alternis, petiolatis, ovalibus, integerri-
- 9*) Peumus fol. alternis, petiolatis, ovalibus, dentatis.
- io*) Peumus fol. alternis fessilibus, cordatis, integerrimis.
- xx*) Peumus fol, oppositis, petiolatis, ovalibus fubtus villoss.

Rrauter, Straucher u. Baume von Chili. 161

rauchern, ehe sie ben Wein hineingeben. Die Früchte ber übrigen Arten werden in lau warmem Wasser einzeweicht gegeffen; wurde man sie einer größern Hige aussehen, so wurden sie anbrennen und bitter werden. Das innere derselben ist weiß, butterartig und von anzenehmen Geschmack. Der Kern enthält viel Del, welches vielleicht an die Speisen und zum Brennen nühlich sen beinten. Die Rinde dieser Baume ist zum Geraben vortressich, auch zur Linktur einer kastanienbraunen Farbe.

Die Lucuma, Lucuma gen. nov. 12*), enthält fünf verschiedene Arten mit vielen Spielarten, welches alle sehr große Bäume mit immergrünen den korbeerblättern ahnlichen Blättern sind; die Blumen haben viel Stauba fäden. Sie bringen Früchte hervor, welche so dick wie Pfirschen sind, mit einer gelben Daut und einem weisen schmachaften Fleische, welches ein oder zwen Musse von verschiedener Figur bedeckt. Zwen dieser Arten bauet man an, nämlich die Lucuma bifera 13*) und die turbinata 14*). Die bifera bringt jährlich zwenmal Früchte,

12*) Icofandria - Digynia.

Lucuma cal, 4 fidus duplicatus. Cor. o. Drupa z feu 2 sperma.

Calyx duplex bemisphaericus, coriaceus, laciniis subrotundis persistensibus. Stamina plurima siliformia calyce longiora. Antherae subrenisormes. Germen obovatum. Styli duo setacei, staminum longitudine, stigmata obtusa.

^{13*)} Lucuma fol. alternis, petiolatis, ovato-oblongis.

²⁴⁴⁾ Lucuma fol. alternis petiolatis lanceolatis.

Frudte, namlich zu Anfang bes Sommers und im Berbit, aber nur die Berbstfruchte haben die Rerne, welches zwen ben Raftanien ziemlich abnlich Ruffe find. Die Früchte find rund, etwas platt gebrückt, worinn fie fich von benen ber andern Art unterscheiben, welche freiselformige Fruchte haben. Db sie gleich auf bem Baume völlig reif werden und von felbst abfallen, fo muffen fie boch erft einige Zeit auf Stroh liegen, mo fie eine gewisse ihnen natürliche Scharfe ablegen und einen febr angenehmen Geschmack und Geruch erhalten.

Die wilden Lucuma find ben Ginwohnern unter bem Mamen Bellota, Keule und Chagnar befannt. Die Bellota, Lucuma Valparadisoca 25*), welche sich in ber Gegend um Balparaifo in Menge findet, unterfcbeibet fich in nichts von den übrigen Urten, als in den Blattern, melche einander gegenüber fteben. Die Fruchte find balb rund, bald langlicht, oval, größtentheils aber febr bit-Die Keule, Lucama Keule 16*), wird auf hundert Ruß hoch, hat enrunde Blatter, welche fechs bis fieben Boll lang und von glanzendgruner Farbe find.

Rrüchte

^{25,*)} Lucuma fol. oppositis, petiolatis, ovato - oblongis.

^{*5*)} Lucuma fol, alternis, petiolatis, ovalibus, subserratis.

Lucuma fol, alternis, sessilibus, ramis spinosis.

a) "Rebes Daus bat einen Garten, in welchem man al-"le Urten von Fruchtbaumen fieht, welche jahrlich eine folche Menge Fruchte bringen, bag, wenn man nicht Gorge truge, einen Theil berfelben ben ihrer "Entstehung ju gernichten, Die Schwere berfelben bie Bweige brechen, ober die Fruchte nicht gur Reife stommen murden. Diefes habe ich mahrend alle ben "bren Jahren beobachtet, welche ich in biefem Romigreiche zugebracht habe. Die Fruchte, welche man burdi

Rrauter, Straucher u. Baume von Chili. 163

Bruchte sind rund, schon gelb, und erheben, wenn sie in großer Menge machsen, das schone Grun der Biatter außerordentlich. Der Chagnar, Lucuma spinosa 172), hat einen auf drensig Fuß hohen Stamm mit dornigsen Aesten; die Blatter sind bennahe errund und ohne Blattstiel. Die Früchte sind rund wie die von Keule, sehr milde und wohlschmeckend, das Holz ist fest, gelb, und wird von den Bildschnisern schr gesucht.

Die Spanier haben aus Europa die Blumen, Gartengewächse, Hulfenfrüchte, Korn, den Hanf, den Lein; die Weinstöde und die Fruchtbaume dorthin gebracht, welche man nun dort kultivirt. Alle diese Pflanzen kommen daselbst sehr gut fort, und wachsen so gut, als wenn sie in ihrem Vaterlande waren a). Die Melonen, welche sich daselbst von mancher Art sinden, sind toch größtentheils lang, mit feiner Haut und sehr schmachhaft. Die schäsbarsten sind die moskateller, wegen ihres Geruchs so genannt, und eine andere Sorte, welche beschriebene genennt, und mit Necht sur demmen.

"Gattung, als unsere in Europa, blos bie Rastanien"Satume habe ich nicht gesehen. Manche Arten von "Früchten giebt es aber auch, die wir in unsern Cli"maten nicht kennen." Feuil. Tom. 2 p. 545.

"Alle haufer haben Garten mit Mauern eingeschlof"sen, in allen hat man zu gewissen Jahrszeiten Bir"nen, Alepsel, Pflaumen, Kirschen, Russe, Mandeln,
"Dliven, Citronen, Drangen, Granaten, Feigen, Trau"ben und mehrere andere Früchte, welche das Land
"hervorbringt und die in Europa unbekannt sind.
"Alle diese Früchte haben einen außerordentlich siche, "nen Geschmack, da wir uns in dieser Stadt (Co"quimbo) im Herbst aufhielten, so konnten wir durch
"eigne Erfahrung davon urtheilen." Feuil. Tom. 2.
Pr 573.

kommensten in ihrer Art gehalten werben. Diesessind zwen beständige Abanderungen, ich habe welche von zwen Fuß in der lange gesehen. Die Melonen kommen baselbst an im Ansange des Decembers, und dauern bis in Man; in diesem Monate erhält man die lehren, eine hellgrune Art, welche man Wintermelonen nennt, weil sie sich, auf die Boden ausgehangen, bennahe den ganzen Winter durch halten.

Die Einwohner bauen auch sieben beständige Abanberumgen von Wassermelonen, welche in ihrer Art vortrestich sind. Unter diesen sind die besonders merkwärbig welche Polate genannt werden, weil sie eine so dimne Haut wie Aepfel haben. Diese Pstanze ist ursprüngtich in Jamaica zu Hause, woher sie nach der alten
Welt gekommen ist, ich glaube aber, daß Chili vor Ankuntt der Spanier die Art schon hatte, welche Cuchugna genannt wird; die Früchte derselben sind nicht viel
größer als eine Apfelsine, aber sehr süß.

Die Kichern, Linsen, Erbsen, die Gersten und andere Kornarten finden sich gleichfalls in Chili in großer Menge. In dem zwepten Buche dieses Versuchs habe ich von der Fruchtbarkeit geredet, mit welcher sich das Korn in diesem Lande vermehrt. Die gemeinste Art von Gerste, welche man hier bauet, ist diesenige, welche von den Naturforschern die nackte (Orza mutica) genannt wird, weil sie keine Grannen hat; sie wird im August gesäet und um Weihnachten geerndtet. Der Banf

"Man

b) Die Felder find voll von fleinen hügeln, auf beren Anhohen man schone Weinberge fieht, welche Tranben geben, aus benen man vortresliche Weine macht." Feuill. T. 2. p. 547.

Kräuter, Sträucher u. Baume bon Chili. 165

. Hanf und Flachs kommen baselbst vortrestlich fort, ba aber Manufakturen dieser Art nicht erlaubt sind, so säet man nicht mehr, als für die Seile und den nothigen Zwirn hinlanglich ist. Auf dem Archipelago don Chiloe macht man auch Leinenzeug, es wird aber nicht aus den Inseln versahren.

Die Weinstode tragen in gang Chili zum Erstaunen reiche Früchte, und bas Erbreich scheint für bie es kostbare Gewächs so eigen zu fenn, baß alle Gehölze mit wilden Beinftoden angefüllt werben, welche aus Rernen entftehn, fo von ben Bogeln babin getragen find. Db fie gleich gang ber Ratur überlaffen find, fo tragen fie boch Trauben in großer Menge, aus welchen Die Simoohner einen ziertlich guten Wein machen. Traube aber, welche man von kultivirten Stocken erbolt, hat alle Eigenschaften, welche man munfchen fante. Die Beinftocke auf ben Grangen von Peru und am Flug Maule find bren bis vier Fuß boch, und merben burch Pfable in ber Bobe erhalten, aber von genanne tem Flusse an weiter ins Land hinauf liegen sie an ben Seiten ber Sugel auf ber Erbe. Die Trauben, welche langft bem Bluffe Stata machfen, bringen ben befren Bein in gang Chili bervor; er beift Conceptionswein, beil alle Weinberge ben Ginwohnern ber Stadt Conception gehoren. Diefer Wein ift gemeiniglich roth, febr ebel, von vortreflichem Geschmad, und giebt ben besten Weinen in Europa nichts nach b). Jahrlich fchieft man eine große Menge bavon nach Peru, ba aber

"Man macht hier (in Santjago) Beine von ver"schiebener Art, und ob sie gleich nicht alle so gut als
"die von Conception sind, so haben sie boch alle ei"nen sehr guten Geschmack, ein gutes Corpus, und
"man erhält auch Aquavit in Menge duraus.". Gazette Amer, v. Chili.

vie Einwohner die Faffer, in welchen sie ihn zu verschieden pflegen, mit einer Art Erdpech auspichen, so versliert er viel von seinem guten Geschmad und Geruch. Der Muskatellerwein, welchen man baselbst macht, ift sehr schön. herr Ulloa trägt kein Bedenken, ihn dern besten Muskateller aus Spanien vorzuziehen h. Auch Aquavit destillirt man in großer Menge. Die Weintese ist im April und Man.

In den Thalern der Anden, welche unter dem 35. Grade liegen, fand sich vor 25 Jahren eine Pflanze von schwarzem Muskateller von ganz vortrestichem Geruch und Geschmack, welcher sich von da überall ausgebreitet hat. Da diese Thaler niemals von Menschen bewohnt oder besucht surd, und sich der schwarze Ruskateller niegend anders in Chili sindet, so habe ich Ursach zu vermuchen, daß derselbe eher chilesischen als eine zopäischen Ursprungs ist. Die Blätter sind tieser eingeschnlichen, als behm gewöhnlichen Weinstock, die Trandbet

- c) "In eben ber Menge bringt Chili Trauben von ver schiebener Art hervor, aus welchen man allerlen Arsten so vortreflicher Weine macht, daß sie nicht allein wegen ihrer Stärke, sondern auch wegen bes anmusthigen Geschmacks burch ganz Peru sehr geschäßt werben. Größtentheils sind es rothe Weine. Auch macht man hier einen Mustatellerwein, iber an "Wohlgeruch und feinem Geschmack den spanischen wübertrifft." Ulloa Viag. Tom. III. part. 2. l. 2. n. 514.
- a) "Endlich hat die Sone von Quillota auch für sich "sehr viel reizendes. Ich befand mich daseihft zur "Zeit des Karnevals, welches in diesen Gegenden zu "Anfang des herbstes eintritt. Ich war außerorsdentlich erfreuet, eine so große Menge europäischer "Früchte zu sehen, welche man dahin verpflanzt hat,

Rrauter, Straucher u. Baume von Chili. 167

ben find vollkommen legelformig und fo fest, daß man feine Beere ausbrechen kann, ohne alle übrige in ber Rabe zu zerquetschen.

Die Aepfel, Quitten, Birnen, Pfirschen, Aprilogen, Pflaumen, Mandeln, Kirschen, Oliven, Zeigen, Granaten, Nüsse, Kastanien, Orangen, Limonen, Cie konen wachsen hier in unglaublicher Menge, und die Früchte geben weder an Gute noch an Schönheit den bestem in Europa etwas nach d). Alle diese Baume erhalten sier überdem eine außerordentliche Größe. Die Aepfel und Quittenbäume haben sich so vermehrt, daß sie in den sidlichen Provinzen Wälber von zehn oder zwölf Meilen im Umfang ausmachen); daher rühren die vielen Abarten von Aepfeln, welche man hier sindet, und wovon einige, besonders die kultivirten, außerordentlich sich vom Geschmack sind; vorzüglich aber thut es die Provinz Quillota in diesem Stück allen übrigen Provinzen zuvor. Auch die Quittenäpfel erreichen hier

"und welche daselbst so gut fortsommen, besonders "Pfirschen, von welchen man kleine Geholze antrifft, "welche man gar nicht kultivirt, und keine andere Arsbeit daben hat, als an die Burzeln derselben kleine "Ranale zu leiten, die man aus dem Flusse Chille ableistet, um den Mangel des Regens im Sommer zu supe "pliren." Frez. T. I. p. 202.

e) "Die Früchte kommen hier von felbst hervor, ohne "daß sich die Sinwohner die Mühe geben, sie zu pfrospern. Die Birnen und Nepfel wachsen in den Holswern von selbst, und wenn man ihre Menge betrachstet, muß man sich wundern, wie sich diese Baume "seit der Eroberung der Spanier so geschwind haben "vermehren und in so viel Segenden verbreiten konnen, wenn es wahr ist, daß es vorher keine hier gab, "wie man allgemein versichert." Frezier Tom. I. P. 123.

sine sehr beträchtliche Größe f); sie sind säverlich wie bie europäischen, läßt man sie aber auf ben Baumen bis zu Ausgang des Herbstes sigen, so werden sie süß, und beißen sodann Corcie. Die Einwohner schreiben diese Burkung den frischen Regen, welche zu dieser Zeit salsen, und den kleinen Reisen, so man in dieser Jahrszeit häusig auf den Pflanzen antrifft, zu. Eine besondere Art findet man aber, welche Lucuma genannt wird, von den vorher beschriebenen kucuma's verschieden, die immer suß ist, sie hat eine kegelformige Gestalt, mit einem kleinen Nabel, hat sowohl auswendig als inwendig eine orangengelbe Farbe, und gleicht an Größe den ührigen. Der Baum ist von dem gemeinen Quitten haume nicht specifisch verschieden.

Die Pfirschen, beren man hier zwölf bis brenzehn Sorten zählt, werben, besonders in der Hauptsfadt des Reichs, so groß, daß einige auf 16 Unzen wiegen. Unter den Duracinen zeichnet sich besonders die Sorte wes gen ihrer Größe und des yortreflichen Geschmacks aus, welche

- f) "Vorzüglich habe ich die Größe der Quitten bewun"bert, kein Menschenkopf, so groß er auch ist, kömmt
 "ihnen im Umfange gleich, und was mich noch mehr
 "in Verwunderung septe, war die Vernachläßigung,
 "mit welcher die Leute sie auf der Erde faul werden
 "lassen, ohne sich die Mube zu geben, sie aufzulesen."
 Feuill. T. 1. p. 385.
- Soften Paw fagt, bas Steinobst wie die Mandeln, Pflaumen, Kirschen und Nussen komme in Amerika nur sehr kummerlich fast gar nicht fort. Die Pfirschen und Aprikosen, sest er hinzu, haben nirgend anders als auf der Insel Sio. Fernandes Frucht getragen. Der Admiral Anson erzählt, daß er mahrend seines Aufenthalts auf dieser Insel einige Aprikossen. Ind Pfirschenkerne habe säen lassen, und daß

Rrauter, Straucher n. Baume von Chili. 169

welche Albercighe genannt wird, sie bat ein weisses ins rothliche fpielendes Gleifch, ber Rern ift inmendia Der Baum trägt jahrlich gwenmal, wie ber Reigenbaum, nachbem er im Januar große Pfirfiben getragen, bringt er im April fleinere von eben ber Bestalt bervor, welche an Broge ben Mandeln ahnich find, und baber Almendruche genannt werben; biefe find von außerorbentlich schonem Geschmack 8). Die Aepfel, Kirfchen, Pflaumen, Birnen tragen, fo wie auch Die Beigen, jahrlich zwenmal, bie zwenten Gruchte Diefer vier letten Arten kommen aber felten vollkommen gur Reife h). Die Drangen, Limonen und Citronen pon perschiedenen Sorten tommen überall unter frepem Simmel fehr gut fort, und tragen eben fo baufige gruchte, als die übrigen Baume bes landes. kultivirt man gewisse fleine runde Limonen, welche nicht viel größer als eine Wallnuß werben und außerordentlich fauer find, fie werden feine Limonen (Limoni fottili) Der Baum bat fleine Blatter, Die ben Drangeblattern abnlicher find, als ben limonenblattern. Diese

er nach seiner Ankunft in England erfahren, daß diese Baume taselbst vortrestich fortkamen. Aus diesem Grunde spricht Haw bem gauzen festen, Lande die Kraft ab, Pfirschen und Aprikosen zur Reise zu bringen, und legt sie blos der Insel Gio. Fernandes bep.

h) Die Fruchtbaume, welche man aus Europa bort"hin gebracht hat, kommen außerordentlich gut fort:
"das Elima ift, wenn die Erde gewässert wird, so
"fruchtbar, daß das ganze Jahr durch Früchte her"vorkommen. Oft habe ich bort an Aepfelbaumen
"gesehen, was man hier an Orangebaumen bewun"bert, Früchte von jedem Alter, Bluthen, abgefallne
"Bluthen, gebildete Früchte, halb und ganz reife zu"sammen." Frez. T. I. p. 207.

170 Drittes Buch. Kräuter, Sträucher 20.

Diese kleinen Limonen werden gang in Bucker eingemacht sehr geschäßt. Der Saft bersetben ift ben bigigen Fiebern außerordentlich erfrischend.

Die Oliven kommen in ganz Chili außerordentlich gut fort, befonders in Coquimbo und in der Nabe der Hauptstadt, wo sich viel Baume befinden, deren Stammt dren Fuß im Durchmesser hat, und die von verhältnismäßiger Höhe sind. Die Mispeln, Wogelkirschen, Kornelkirschen und Brustbeeren sind auch dahin gebracht.

<u>Wierted</u>

Viertes Buch.

Würmer, Insekten, Amphibien, Fische, Vogel und vierfüßige Thiere von Chili.

as Thierreich ist im Allgemeinen in Chili nicht fo reich an Arten's als in ben anbern kanbern von Die Rlaffe ber Umphibien ift baselbst schr flein, und bie ber vierfußigen Thiere enthalt faum fechs und brenfig einheimische Arten. Burmer, Infetten, Rifche und Bogel haben aber eine große Ungahl von Urten und Individuis. Dennoch glaube ich aber, baß Die Erdinsetten, so viel ich habe beobachten fonnen, in Italien reicher an Arten find, als in biefem Reiche. Die Seegewurme find hingegen hier fehr mannigfaltig und galylreich. Diefer Theil bes ftillen Meeres, welder Die Ruften von Chili befpuhft, ift reichlich mit Boophyten, Lithophyten und weichen Bewurmen verfeben, von welchen noch fehr viele ben Ratur. Würmer. forschern unbefannt find. Chil. Piru.

Unter

Unter ben legtern sind bie Piuri, Pyura -Weide gen. nov. *), wegen ihrer Gestalt und ber Würmer. Chil. Law Art, wie fie fich einniften, besonders mertquenta. Diefe Thiere, welche faum biefen Mamen verdienen, find wie eine Birne von einem Boll im Durchmeffer gestaltet, ober fie find vielmehr nichts als ein fegelformiger fleischiger Gad, ber inwendig voll Seewasser ift; sie haben eine rothe Farbe, am Enbe find fie mit zwen turgen Robten verfeben, welche, wie ben ber Tethns, nabe jusammenfigen, und wovon bie eine ber Mund, bie andere ber After ift. Mitten gwifchen biefen benben Rohren figen zwen fchwarze glangenbe Puntte, welches vermuthlich bie Augen find. Uebrigens habe ich teine andern Organe, auch feine Gingeweibe, bie von bem fleischigten Befen verschieden maten, baran entbeden tonnen; bet gange Korper ift von außen glatt, inwendig warzigt. Demohngeachtet find fie febr empfindlich, und fprugen, fobald fie angerührt werben, ober man fie aus ihrer Bohnung herauszieht, que ben benben Robren mit Bewalt bas Baffer aus, welches fie in ihrem Innern enthalten.

Diesc Thiere wohnen in einem leberartigen Sad von verschiedener Gestalt, welcher von außen ganz verschlossen, inwendig aber in zehn ober mehr Zellen abgetheilt ist, deren jede durch eine seste Membran von den übrigen abgesondert ist. Jedes Individuum hat seine eiger ne Zelle, wo es sein einsames teben ohne sichtbare. Gemeinschaft mit seinen Brüdern zubringt, und es ist vollig der Frenheit, herauszugehen, beraubt, od es gleich nicht

Genus proximum Ascidiae.

Pyura: corpus conicum, nidulans; Proboscides binae terminales persoratae. Oculi? inter proboscides.

Würmer, Infelten, Amphibien x. bon Chili. 173

nicht eigentlich barinn festgewachsen ift. Mus biefer einfamen Lebensart tann man fchließen, buf biefe Thiere Bermapbrobiten ber erften Art find, bas ift, baf fie auf Art ber Mufcheln ohne alle Begattung ihres gleichen fortpflanzen; ich fann aber nicht fagen, wie ihre Fortpflangung eigentlich gefchleht, welche, in Ruckficht bet Gefangenschaft, in welcher fich biefe Thiere befinden, wurflich fchwer zu begreifen fcheint. Deine Beobach. tungen über biefen wichtigen Gegenstand maren noch unteif, als ich aus biesem lande abreisete. welche Diesen Thieren zur Wohnung bienen, gleichen bem Seefort (Alcyonium), und figen an ben Felfen unter bem Baffer fest, von welchen fie bie Bellen losteifen und ans Ufer werfen. Die Ginmohner effen bie Piuri gefotten ober gebraten mit ihren Behaufen, und trocknen auch eine große Menge bavon auf, um fie nach Cujo zu schicken, mo sie fehr gesucht werben. 3hr Befchmack ift, besonders wenn fie frifch find, febr gut, und bem von ben Seeheufdrecken ziemlich abnlich. Aus biefem Befchlechte find vielleicht bie Seefontainen, melder Rolbe in feiner Befchreibung vom Rap Ermahnung thut.

Die Wellen wersen verschiedene Arten von sehr sonderbaren Seeblaten ans User, unter welchen besonders die Holoturia Physalis merkwürdig ist, welche Galera, und von andern wegen des unerträglichen Brennens, welches sie auf der Haut verursacht, wenn man sie anrührt, Seenessel genannt wird. Sie hat die Größe und bennahe auch die Ocstalt einer mit zust angestüllten Ochsenblase, unten ist sie aber mit einer großen Menge von Beinen oder vielmehr zweigigter Fühlsaden umgeben, welche ineinander verwickelt sind, und in deren Mitte sich das unsörmige Maul besindet. Diese Fühlsaden sind hin und wieder roth, violet und blau ges sätht.

färbt. Die Haut, aus welcher diese Blase besteht, ist durchsichtig, und scheint aus der Quer und lange nach laufenden Fibern zu bestehen, in welchen man eine Art von peristaltischer Bewegung wahrnimmt. Das obere Ende ist mit einer Membran in Gestalt eines Kamms gezsert und wie die Fühlfaden gefärdt, sie breitet sich von einer Spise dis zur andern aus, und dient dern Thiere statt des Segels. Die Blase ist leer, außer an einem Ende, wo man etwas klares Wasser sindet, weseches von einer Membran wie von einem Diaphragma ausgehalten wird, daß es sich nicht durch die ganze. Blasse ergießt.

Aufier bem officinellen Dintenwurme finden fich in ben chilesischen Meeren noch andere Urten Diefer Gate tung von sonderbarer Geffalt. Die erfte ift fepia unquieulata 20), welche febr groß ift, und ftatt ber Sauge wargen an ben Suffen eine boppelte Reihe Rrallen, wie Die Ragen, bat, welche fich auch eben fo in eine eigene Scheide jurudgieben laffen. Diefe Art ist von vortrefe: lichem Geschmad, ift aber in biefen Meeren nicht febr. gemein. Die zwente ift Jepia tunicata 3*), fo genannt, weil fie, außer ber eignen haut, vom Ropfe bis an ben Schwanz mit einer schwarzen burchsichtigen Sout wie mit einem Mantel umbullt ift. Der Korper endigt fich. in amen balbeirkelformige Flügel, welche von ben ben--ben Seiten bes Schwanzes entspringen, wie ben ber fepia sepiola. Die Seeleute ergablen von ber Grofe und Starte biefer Art unglaubliche Dinge. Die größten. bie man boch aber aufgefischt bat, baben nicht über bunbert

^{2#)} Sepia corpore ecaudato, brachiis unguiculatis.

^{3*)} Sepia corpore prorsus vaginante, cauda alata.

Würmer, Infetten, Amphibien w. Don Chili. 175

hundert und funfzig Pfund gewogen. Ihr Gleifch giebt. vortrefliche Nahrung.

Die britte Urt ift bie Pulpo, fepia hexapodia 4*), welche, ob fie gleich nur feche Bufe ober Urme bat, bennoch ein mahrer Dintenwurm ift; ihre Gestalt ift aber to fonberbar, bag, wenn man fie juerft fieht, fie eber ein abgebrochener Zweig von einem Baume, als ein Thier zu fenn scheint. Gie ift nicht bider als ber Zeigefinger. und ohngefahr einen halben Buß lang. Der Rorper ift in vier ober funf Articulationen getheilt, welche nach bem Schwanze zu bunner werben. Wenn sie ihre Arme ausstrecht, die alle um ben Ropf herum figen, fo follte man diese fur eben so viel Burgeln halten. Arme find, wie ben ben andern Dintenfischen, mit. Saugwarzen verfeben, Die aber taum fichtbar find. Der Ropf ift unformlich, febr furg, und endigt fich in zwen Bublfaden ober Rohren. Wenn man biefes Thier mit der blogen Sand angreift, fo wird diefe auf einige Mugenblicke fteif, boch aber ohne weitere üble Folgen. Der ichwarze Saft, welchen fie in einer fleinen Blase entbalt, so wie alle andere Arten dieses Geschlechts, ift portreflich jur Dinte.

Die Seeigel theilen sich auch in verschiedne Arten, die sonderbarsten sind die weissen und die schwarzen Seeigel. Echinus albus 5*) ist kuglicht, ohngefähr dren Zoll im Durchmesser, mit weisser Schale und Stacheln und gelblichter inwendiger Substanz, welche sehr schmackaft ist. Die schwarzen Seeigel, Echinus .
niger.

^{4&}quot;) Sepia corpore caudato fegmentato.

Echinus haemisphaerico globosus, ambulacris denis:

niger 64), find ovaf, etwas größer als die weissen, und haben schwarze Stacheln, Schaalen und Eper. Die Einwohner, welche sie Teuselsigel (ricci del Diavolo) nennen, gebrauchen sie nicht zur Speise.

Die haufigsten Thiere aus biefer Rlaffe, welche in biefen Meeren leben, find aber bie Schaalthiere. Strand ift mit Schaalen aller Art angefüllt, und bie nabe gelegenen Sugel bestehen ganglich baraus, obgletch bie Strandbewohner jahrlich eine fo ungeheure Menge auffammlen, um Ralt baraus zu brennen. Es giebt hier faum eine Battung unter allen benen, in welche bie bren Familien biefer Thierordnung getheilt werben, bie nicht verschiebene noch unbefannte Arten enthielte; aufferdem findet man noch verschiebene noch gar nicht bestimmte Gattungen. Die Rurge, welche ich mir vorgefest babe, erlaubt mir nicht, mich ben ber Claffification berfelben aufzuhalten, ich werbe mich alfo blos barauf einschränfen, von benjenigen Arten eine turge Dachricht zu geben, welche ben Ginwohnern zur Nahrung' Diefe gehören vorzüglich jum Geschlecht ber Austern: ber Gienmuscheln Chama), ber Miesmuschel (Mytilus), ber Scheibenmuschel Solen), ber Pholoben-(Pholas), der Meereichel Lepas), ber Mapfichnecken (Patella) und ber Kinfhorner (Buccinum).

Die Auster Oftrea edulis findet sich in verschiedenene Gegenden dieser Rufte; die größten und vom besten Ge-schmack werden aber auf den Banken ben Coquimbo ge-sischt. Die Landeseinwohner unterscheiden verschiedene Arten bavon, welche in der Nahe betrachtet nichts als Abande-

^{6*)} Echinus ovatus, ambulacris quinis: areis muricatis verrucofis.

^{7*)} Mytilus testa transverse striata, natibus gibbis, cardine laterali.

Würmer, Infekten, Amphibien ic. von Chili. 177

Abapherungen finb, ausgenommen eine, welche mir mie ber Oftrea ephippium aus Oftindien überein ju fome men fchien. Auch bie Rammmufcheln, fowohl mit benben converen, als mit einer platten Schaale, find bier febr gemein. Die vorziglichsten Arten ber Miesmufcheln, welche man bier fennt, find bie gemeine, bie Berlmufchel, die große und die fleine magellanische, ber Ehor und bie fcmarze. Die große magellanische Dies. muschel ift feche Zoll lang und bren Zoll breit. Das Perioftium ober Die Oberhaut, welche Die außere Schaa. bebeckt, ift fchmutig braun, ift biefe aber meggenome men, fo ericheint bie Mufchel von ichoner himmelblauer Barbe mit purpurrothen Streifen, welche langft ben witen ber Aushohlungen binlaufen, bie innere Seite Perlemmutterfarbig mit rothen Banbern. Die fleine egellanische Miesmuschel ist bennahe von berfelben telen, welche aber gewöhnlich nicht febr glanzent find. dingegen biejenigen aus ber Perlmufchel haben bier in vortrefliches Wasser, sind aber noch fehr klein.

Der Chor, Mytilus Chorus 7*), ist ohngefahr feche Boll lang und viertehalb Boll breit, seine Oberhaut ist blau, die Schaale ist aber glanzendweiß mit himmelblau durchzogen. Die ganze innere Substanz ist gleiche salls weiß und sehr wohlschmeckend. Diese Art ist um die Insel Quiriquina und am Strande von Arauco sehr baufig.

Die schwarze Miesmuschel, Mytilus ater 8*), ist wenig kleiner als die vorhergehende, die Schaale ist rauh,

^{*)} Mytilus testa sulcata, postice squamosa,

Bleisch fcwarz. Die Einwohner halten sie fur eine schlechte Nahrung, und enthalten sich ganz davon.

Die Miesmuscheln in süßen Gewässern sind auch in den Flüssen und Seen von Chili sehr häusig, ihr Geschmack ist aber unschmackhaft voer vielmehr unangenehm. Man rechnet dren Arten unter den Namen Dollum, Pellu und Uthif dahin, welche alle, in Vergleich mit denen aus der See, eine sehr schnelle Bewegung nach vorwärts haben, da sie, wie ich selber beobachtet habe, in einer Minute einen Beg von einem Juße zurrücklegen können. Auch die Tellina virgata, welche in der kaudessprache Mayco genannt wird, und die albida, welche Chalgua heißt.

Die Thaca, Chama Thata 9*), diese Muschel ist bennahe rund, vier Zoll im Durchmesser, der kangt nach gestreift, weiß, violet und gelb gefärdt. Die innere Obersläche ist von einer sehr schönen helle purpurrothen Farbe, das Thier, welches darinn wohnt, von sehr gutem Geschmack. Die Mache, solen Macha 10*), ist aus dem Geschlechte der Scheidenmuscheln, die Schaale, welche sechs die sieben Zoll lang ist, ist braun und blaubunt. Bende Urten verbergen sich, wie die übrigen Urten dieser Geschlechter, in den Sand. Die Kischer sinden sie, indem sie auf das Wasser achten, welches diese Muscheln von Zeit zu Zeit aussprüßen. Auch diese bringen, wie alle andere Muscheln dieser Küste, kleine Perlen hervor.

Die

^{*)} Chama, subrotunda longitudinaliter striata, ano retuso.

^{30*)} Solen testa ovali oblonga antice truncata, cardine altero bidentato.

Burmer, Insetten, Amphibiente. von Chili. arg

Die Felsen des Archipelagus von Chiloe bringen schine Meerdatteln hervor, welche gemeiniglich Comes genannt werden, Pholas Chiloensis 114), welches zwenschaaligte Muscheln mit kleinen freibeartigen Unsahen oben nach den Angelu hin sind. Sie werden so groß, daß man verschiedene von fünf Zoll in der länge und zwen Zoll im Durchmesser sindet.

Das Geschlecht ber Meereicheln und Patellen entbalt langft ber gangen Rufte viel Arten, welche vortref lich zu effen find. Die Einwohner Schafen vorzüglich Die Papagonenschnäbel Lepas Plittacus 12#). Das Thier wohnt gu gwangig und brenftig gufammen in Bellen, welthe von einer freibeartigen Poramibe umfchloffen werben, ble an ben rauben Gelfen bes Meeres festfist, und bon ben Thieren felbst gebauet wird, besonders sien sie ba gern, mo ber Schaum bes Meeres hingeworfen mird. aus welchem fie burch ein loch, welches in jeder Belle ift, ihre Nahrung ziehen. Die Schaale diefer Thiere besteht aus zwen großen Studen und aus vier fleinens Die zwen großen, welche nach außen bin figen, haben genau die Gestalt wie ein Papagonenschnabel, und hiere aus ift ihr Name entstanden. Das Ffeisch ber Thiere ist weiß, gart und von vortreflichem Geschmad. Die Größe ift verschieben, die geößten werden boch aber nicht über einen Boll lang. Außer bem Meere erhalten fie fich in ihren Behäusen vier bis funf Tage lebenbig: von Zeit zu Zeit strecken sie ihren Schnabel bervorgleichsam um zu respiriren.

M 2

Die

the) Pholas telta oblonga depressiuscula de della longitudio

Lèpas sefta postire aduna fevelvi, rugosa,

Die Giagelfcneckei, Durpurfcnecken und Rinf. horner find in diefen Meeren von fehr verfchiedener Arti Der Loco, Murex Loco 134), wird wegen feines moble schmedenben Fleisches sehr geschäft, dieses Fleisch ift weiß aber etwas hart, die Roche baben indes Mittel gefunden es welch zu machen, indem fie es, ehe fie es to. chen, mit einer Ruthe fchlagen. Diefe Stachelichnecke ift vier bis funf Boll hoch, und enthalt in einer fleinen Biafe am Halfe zwen bis dren Tropfen eines wahren Purpurfafts. Die Schaale ift bennahe enrund und bol ler Knoten und Spiken.

Die nadten Erdichneiten fehlen, fo viel ich fabe beobachten fonnen , in Chili ganglich , bie Garten fchnecten mit Saufern pflanzen fich aber in allen Gebal fchen febr baufig fort. In ber Begend ber Stabt Conception finbet fich eine, welche Serpentina 142) an nannt wirb, weil fie mit einer harten ihuppigten Satt gleichsam wie bie Schlangen bebeckt ift. Die Schate le ist kegelformig gewunden, und übersteigt an Größe ein Puteren, auswendig ift sie der Lange nach gestreift, ber Rand der Defnung ift erhaben und corallenroeb, das übrige ist grauweiß.

Das gange Befchlecht ber Seefrebse theile Krebse. Chilefifcht fich in Chili in brenzehn befondere Arteit; Coinan Die Fluffrebfe in vier. Unter ben erfterell find wegen ihrer Große und vortreflichen Gefchmads folgende besonders merkwurdig : ber Talicune, Xaive, Apan-

134) Murex testa ecaudata obovata antice nodosa, apertura edentula fuborbiculata.

14*) Helix testa subcarinata imperforata conica, longitudinaliter striata, apertura patulo marginata.

5) Cancer brachyurus, thorace orbiculato laevi integerrimo, chelis muricatis.

Würmer, Infekten Minpfiblen ich bon Chill. 181

Apancore, Pelole, Santollo und Coronnie. Die Scheeren aller biefer Rrebse sind von answordentlichen Große.

Det Talicune, Cancer Talicuna 15*), hat ein rundes, erhadenes, ganzes und glattes Schild, von vier Zoll im Durchmesser. Die Scheeren sind gezähnt, die Augen, so wie der Schnadel, stehen sehr weit hervor, der Schwanz bedeckt beniahe den ganzen Bauch. Er ist von dunkelbrauner Farbe, geköcht wird er abet roth wie alle andere Krebse. Das Schild des Xaiva, Cancer Xaiva 16*), ist halbkuglicht, mit einigen Spirken umher beseht; der kleine Durchmesser dessehen ist dritthalb Zoll.

Der Apancoro, Cancer Apancara !7*), ift etmas größer als ber Talicuno, hat ein eprundes, gezähntes Schild, und haarigte Jusse, der Schwang ist sehr lang und drepectigt.

Der Pelose, Cancer setosus 184), ist überall mit steisen Hauren bebeckt, welche wie Schwelnsborsten, nicht allein auf bem Bauche und Beineit, sondern auch auf dem Rückenschilbe sigen; das Schild ist knotige und herzformig. Der Schnabel ist getheilt, überwarts gekummt und mit einigen Borsten besest. Er ist bey-nahe so groß wie der Apancore.

M. 2

Der

26*) Cancer brachyurus, thorace laevi fateribus tridentato, fronte truncata.

***) Caneer brachyurus, thorace laevi ovata, utrinque denticulato, cauda trigona.

*** Cancer brachyuthus; ethorace hirfuto obcordato tusberculato, rostro-bisido inslexo.

FB4 3030 not **Births Shift** 17 July 18 18 2

Der Santolie. Cancer sanzolla 19*), übentrift alle übrige au Geriffe, und an Geschmad. Das Schild ish rund, erhaben, bennahe lederartig, und mit einem hals ben Zoll langen Stacheln besetz, welche sich benm Feuer leicht abhisen, die Beine sind kang und dich; statt der Schoole sind sie mit einen runglichten Haut bekleidet. Die Aronkrebse, Cancer coronatus 20*), haben ein halbepförmiges ganges Schild, in der Mitte mit einen Excrepenzi, welche einer Mauerkrone ähnlich ist. Den Körperisk giett, und hat ohngesähr vier Zoll im Durche messet.

Die jenggeschwänzten Krebse sind auch in dem Meere und in den suffen Bastern von Chilisehr haus fig. Der Verfasser der Reise des Admiral Anson lobt besonders die Größe und den vortrestlichen Geschmack der Hullimer, welche sich um die Inseln Glo. Fernandes sinden, welche gewöhnlich auf ache dis jesin Psund wiftgen. 1) Auch die Barnelen mehren sich in den Geswässen dieser Inseln außerordentsich. Die Fischer gesbrauchen keinen andern Kunstzrif sie zu sangen, als daß sie Stücken Feisch auf das Ufer legen, und so wie sie ankommen um zu fressen, sie mit einem Stock umkehren. Mit dieser einsachen Methode sängt man jähre lich mehrere tausende, deren getrocknete Schwänze nach Chili geschickt werden, wo man sie sehr schäft.

. Die

. 19 aj.,... 1 9 m

^{39*}) Cancer brachyurus, thorace aculeato arcuato fubcoriaeco, manibus pelliculá@.

^{20*)} Cancer brachyurus, thorace obovato, apophysi dorsali enenata.

a) "Die hummer find eine andere vortreffiche Speise; "die Se bot und eine große Menge dauon dar, viel"leicht mehr als an irgend einem andern Orte in der "Welt. , Gewöhnlich wiegen fie acht bis neun Pfund, "baben

Würmer, Infetten, Amphibien x. von Chili. 183

Die merkwürdigsten Flußkrebse sind die Maurer, Cancer caementarius "), welche ohngefahr acht Zollisang sind. Sie sind braun mit lebhase rothen Abern, und weißem Fleische, welches an Geschmack allen Sewund Flußkrebsen vorzuziehen ist. Sie sinden sich sallen Flußkrebsen vorzuziehen ist. Sie sinden sich sallen Flußken und Bachen sehr häusig, wo sie sich an den Usern cylindrische Wohnungen von Thon bauen, welche einen halben Fuß hach über dem Wasser stehen, daß sie durch einen unterirdischen Canal einen Wassersrohm durchleiten können. Die Sinwahner sangen sie sehr leicht, indem sie einen Fangkerb, in welchen sie ein Stück Fleisch legen, und zer das Wasser seßen.

Die Erdinsekten sind größtentheils benen, weiche man in Italien siehet, ziemlich ähnlich. Dennoch sind aber auch welche sehr davon verschieden, unter denen der auch welche sehr davon verschieden, unter denen der Art ist ein Blatkäser, Chrysomela Maulica 2*), welcher sich in den Umbellen der Visnagn aufhält. Der Räfer ist ganz golden, und glänzt nicht blos in der Sonne sondern auch im Schatten; er ist oval und nicht viel größer als eine Fliege. Die Landleute der Proving Maule, wo er sich aufhält, sehen mehrere zusammen, und machen schöne Krauze und andere Galanterien das von, welche ihren Stanz beständig behalten.

M 4

Jh

whaben einen vortreffichen Gefchmack, und find befonwhere gegen bas Ufer hin fo haufig, bag man fle oft
mmit bem Bootshacken burchflicg, wenn bie Schamluppen vom Lande ab ober ju fuhren.

- *) Cancer macrourus, thorace laevi cylindrico, rostro obtuso, chelis aculeatis.
- 2*) Chrysomela, ovata curata, antennis caeruleis.

In eben biese Proving sindet sich ein Schröter, welcher acht linien lang ist, und kilme genannt wird. Incanus Pilmus 3), dieser verheert die Hulfenfrüchte, besonders die Bohnen, wenn sie noch in Kraute Cehen. Die tandleute haben diese Urt bepnahe schon ganz auswertet, indem sie die Pstanzen, welche von dem Adser angegriffen werden, über eine Schüssel nit kocheniden Wasser start schützeln, in welche sie, da sie nicht gut stiegen können, hineinfallen und verbrennen.

Die Heuschrecken pflanzen sich in biesem Reiche niche fehr fort, und niemals thun fie bier ben Schaben als in Cujo und andern landern. Auf ben Obfibaumen findet fich eine fehr lange, Die auf fechs Boll lang ift. Benn fie ihre Buffe ausstrecht, fcheint fie auf ben erften Anblick ein abgebrochner Zweig, um fo mehr, ba fie auch die Farbe bes Baums bat, auf welchem fie fich Das Bolt, welches noch nach ber alten Sitte alle Sachen, die fur baffelbe übel scheinen, ben bofen Beiftern gufchreibet, nennt biefes Thier Teufelepferb; es ift übrigens felten, und kommt, wie es mir fchefnt, mit bem Gryllus Elephas aus Afrita überein. Seschlecht der Wanzen, so wohl der Hauswanzen als ber Zeldwanzen, fehlt in Chili ganglich; ba aber bie Bettwanzen vor ohngefahr fechzig Jahren in einigen Schiffen babin gebracht fint, fo find fie nun in ben nordlichen Provinzen, befonders in ber Bauptstadt, febr Die süblichen Provinzen haben fich bis jego noch immer für Diese große Unbequemlichkeit geschüßt.

Die '

^{3*)} Lucanus exscutellatus ater, corpore depresso, thorace firiato.

Würmer, Insetten, Amphibien z. von Chili. 185

Die Johanniswürmchen sind hier größtentheils von derfelben Art als in Italien. Als ich einst in der Nacht an einem Gebusch hergieng, sah ich zwischen den Baumen dren große Inselten fliegen, welche ein so starzes Licht warfen, daß sie eben so viel glühende Rohlen zu senn schnetterlingen, welche man gewöhnlich Konnte, den Schmetterlingen, welche man gewöhnlich Kotentopfe nennt, nichts nachgaben. Alle Mühe wär vergebens, eins dieser leuchtenden Thiere zu sangen, ter kann also auch nicht bestimmen, aus welcher Gattung sie waren, vielleicht aus der Gattung der Cocujus ober Laternenträger?

Da bie Ramilie ber Raupen hier fehr zahlreich iff, fo fieht man auch in ben fchonen Jahrszeiten eine unalaubliche Menge Schmetterlinge erfcheinen, unter mele den fich; fo wohl in Absicht ber Große als bes Reichthums und ber Mannigfaltigfeit bet Farben, außerore benetich fchone finben. Borguglich giebt es einen aus ber erften Ordnung, bem ith ben Ramen Papagon, Papilio Pfittacus 4*), gegeben habe, weil er alle Farben hat, bie men an ben schonften Papagenen bewundert. Der obere Theil bes Ropfs ist schon einnoberroth, mit gelben Fleden, ber ganze Rucken ift gelb mit roth, blau und grun gefleckt. Die Blugel fint oben grun, mit unordentlichen gelben und himmelblauen Skefen, unten find fie bleichgelb. Der Bauch ift blau, mit braunen Die feulenformigen Untennen und grauen Dunkten. find purpurroth. Gin anderer von eben ber Große wird von ben Rindern die fleine Zaube (Colombina) genannt. Pavilio Leucothea 54), er ift gang weiß, filberfarbig, außer

Papilio D. alis integerrimis rotundatis albis concoloribus, antennis aterrimis.

^{4*)} Papilio N. alis dentatis virescentibus, luteo, coeruleoque maçulatis, subtus flavis.

auger ben Jubibornern und Guffen, welche felmars

Um Strande zwischen den Fluffen Rape'l und Matkauito giebt es einige Seidenwurmer, (nach den Nachrichten derjenigen welche sie gesehen haben, den Unfrigen ziemlich ahnlich), welche auf den Baumen Geschenwurmern, sich aber vortrestich abspinnen lassen, und eine sehr gute Seide gehon. Das ganze sand iff, in Betracht des milben Clima, gemiß sehr tauglich zun Unterhaltung dieses kostdaren Inselts; da man aben aus Europa die Seide dorthin bringt, so haben sich-die Chileser nicht auf den Bau derselben legen können.

Riemand wurde gezweifelt haben, bag bie Menge Dech, welche, man in Coquimbo aug ber Chilca, einer Art Durrmurgel (Canyza), erhalt, nicht ein Barg mare, meldes aus biefem fleinen Straucherausschwiße. Der Abbe Philip Pando, mein landsmann, und ein denquer Beobachter ber Naturprodufte biefer Promita hat aber bemerkt: baß biefes vorgebliche Dech nichts anbers als bas Produkt einer fleinen Raupe fen, melche nackt, roth von Farbe, und ohngefahr feche Linien lang Diefe fonderbaren Infetten bereiten baffelbe im Frubling auf ben Heften ber Chilca in großer Menge, fie machen barauf aus einer Urt weißen fuffen Bachs eine Bulle, in welche fie fich verschließen, und in einen gelblichen Rachtfalter, Phalaena Ceraria 6*), verwanbeln. 3ch bedaure fehr bag biefer vortrefliche Beobache ter nachher burch andere Umftande verhindert worden ift; wie er fich vorgenommen hatte ju unterfuchen, ob diefe Materie würklich jum Brennen tauglich fen. Diefes Unfangs

^(**) Phalaena B. elinguis, alis deflexis flavescentibus fssciis nigris.

Würmer, Insetten Amphibien ze. von Chili. 187

Anfangs weiße Machs wird nach und nach gelb, und endlich durch die Nebel, welche in diesen Gegenden alse tann eintreten, braun und bitter. Die Einwohnen sammlen es im Berbst, lassen es erst kochen, umd nig chen es alsdenn in Auchen. Einige nischen, um die Menge zu vermehren, ein anderes Barz dazu, welches aus einem kleinen Baum fließt, der Pajaro hobo heißt. Die Schiffer kaufen es in großer Menge, um es zum Verpichen zu gebrauchen; vielleicht könnte man von dieser Substanz einen bessern Gebrauch machen.

Auf den Imeigen des wilden Rosmarin findet sich eine ziche, weise Substanz, welche in kleinen Rugeln in der Größe einer Ruß darauf herum sist, die in ihrer Mitte ein klares Del haben, welches ohne Zweisel aus eben dem Strauche fließt, und vielleicht irgend wozu genußt werden könnte. Diese Art von Gallen dienen einer sarve zum Aufenthalt, welche sich in ein vierstügelichten Inselt von brauner Farbe, aus dem Geschlechte der Gallwespen (Cypips) 7°) verwandelt.

Die Bienen verschiebener Art, besonders die Honigbienen sind in den südlichen Provinzen sehr häusig,
und machen ihre Zellen eheils in tocher von hohlen Baumen, theils unter die Erde. Das Wachs welches man
auf dem Archipel von Chiloe verbraucht, erhält man
von solchen wisden. Dienen, dingegen sehlen daselbst
gänzlich, wenn ich mich nicht sehr irre, die gemeinen
Wespen, ich habe sie wenigstens niemals zu sehen bekompen können. Auch die Mosquito's, Maringuini's
und Gegeuni's und andere Arten dieser beschwerlichen
Mücken, welche in heißen tändern eine so große Plage
sind, sinden sich hier gar nicht. Nur in der Rähe der

24. Cynips Rosmarini Chilenfis,

Sampfe finden fich einige Mucken von der Art, welche kinne Culex ciliaris nenut. Diejenigen, welche an bed wohnte Oetter kommen, find blos Schnacken (Tipulae) der größern und kieinern Art, und von unsern enropfissiften nicht verschieden. In der Provinz Colchagua findet sich eine von mittlerer Größe, welche einen angenehmen Moschusgeruch hat, Tipula moschifera 8*); beren sich die Bauermadchen bedienen, um ihre Klebber zu parsumiren.

Alle Ameisen, welche ich habe beobachten können, imterscheiben sich von unsern italiänischen nicht. Die Nigue oder Piqui, Palex penetrans, sinden sich biod in Bem Gebiet der Stadt Coquimbo, aber in so geringer Menge, daß eine Person, welche mehrere Jahre sich dasselbst aufgehalten hat, mich versicherte, daß wohnend bieser ganzen Zeit nur ein Anabe davon gestochen word den son. Der Name Nigua ist in Chili allen kausen gen mehn, welche die Thiere, besonders die Wögel, beunruhigen, und welche von denen, die man in Eutopä auf den Thieren beobachtet, nicht verschieden die Morante, und sie blos auf die Piqui eins schränkte, sagt, sie waren an der ganzen Kuste hin zu sinden, welches gewiß nicht wahr ist.

Die Gattung der Spinnen hat keine andere merkwürdige Urt, als die große rauche Arenea (crofa 9%), welche in der Gegend der Hauprstädt unter der Erde wohnt. Der Körper ist braun, ganz haarigt und übertrift an Größe ein Laubenen, die Beine sind sehr lang, bick

9*) Aranea abdomine 'femiorbiculato fusco, dentibus lanjariis inferioribus exsertis.

^{**)} Tipula alis incumbentibus cinereis, thorace abdomineque flavis.

Wurmer, Infetten, Amphibierric. bon Chill. 189

Dietrek auf der Stirne stehen, und zwen Nebenaugen auf jeder Seite des Kopfs, wie die gemeinen Gartenspinnen. Das Maul ist mit zwen glanzenden, schwarzen Fangen bewafnet, welche zwen kinden vorstehen, und sich nach oberwärts krummen. Diese Spinne ist, ohngeachtet der Größe und Stärke ihrer Wassen, niemals schädlich; die Kinder nehmen sie zum Spiel, und reifsen ihnen die Zungen aus, welche von den gemeinen Leuten sur ein gutes Mittel wider Zahnschmerzen gehalten werden,

Die Storpionen, die man in der landessprache Thehuanque nennt, Scorpio chikensis 10*), sind bemmahe so groß als die europäischen, und blos in den Bergen zweiter Ordnung der Anden zu sinden. Ihre Fare be ist gewöhnlich dunkelbraun, unter den Steinen im Flusse Coquimbo sinden sich aber auch gelbe. Manspricht bende von Giste wöllig frey, denn dis jeso hat noch niemand, der von ihnen gestochen ist, üble Folgen davon verspürt. Ein junger Mensch, der im Sommer in meiner Gegenwart gestochen wurde, fühlte in der Gespend des Stichs blos ein kleines Brennen, und in einer halben Stunde wurde die Stelle roth. Diese zufälligen Beodachtungen sind aber aufrichtig zu sagen, nicht entscheidend.

Oben habe ich gesagt, daß die Classe Ampbiber Amphibien in Chill sehr gering ist, bien. Chill Wasserschildkröten, zwen Arten von Fro- Suynel. schen, Wasser und Landerden, und so auch Land und Wasser.

^{***)} Scorpio pecunibus 16 dentatis, manibus subangu-

Baffereiberen, und eine einzige Art von Schlangen machen die gange Classe der Amphibien aus; teines dieser Thiere ist aber giftig.

Die Schilbkoten theilen fich in zwen, ben Ratueforfdern fcon befannte Urten, in die Leberfcbilbfroten (Teffudo coriacea) welche in ber Gee mobnen , und in Die Sumpfichilbfroten (Tefluclo lutoria) Die fich in ben Seen der füdlichen Provinzen finden. Die Frosche sind: ber grune Bafferfrofch (Rana esculents), und ber braune Grasfrosch (Rana temporaria). Die lanbfroten sind bon benen welche man in Italien fieht, wenn es ge-Legnet bat, gar nicht verfchieben, und finden fich blos in fumpfigten Gegenden. Die Bafferfroten find von Doppelter Art: ber Arunco, Rana Arunco 114) und ber Thoul, Rang lutea 12*). Der Arunco ift etwas großer his der braune Grasfrosch, und bennahe von eben bet Farbe, er hat einen warzigten Rorper, und vier Guffe mit Schwimmhauten verfeben, Die vorbern guffe bas ben vier, die hintern funf Finger mie unmerklichen Rrallen. Die Araukaner nennen ihn Geaco, b. i. Bert bes Baffers, weil fie glauben er forge für bie Erhab tima und Salubritat bes Baffers. Der Thaul ift viel fleiner als ber grune' Bafferfrosch, dem er übrigens im Rorperbau nahe fommt, Die Baut ift aber burchaus gelb und margigt. Er hat eben fo gebildete gufe mie Der Urunco, fie find aber nicht burchaus mit einet Membran perbunden.

Die merkwürdigste Lanbeibere ift der Pallu'm, Lacerta Palluma 13*), welche in den Felbern unter ben Erde

^{***)} Rana corpore verrucolo, pedibus palmatis.

^{*2*)} Rana corpore verrucolo luteo, pedibus fubpalo

Burmer, Infeftan, Amphibien ic. bon Chili- 191

Erde wohnt. Seine Länge von der Spise der Rake bis zum Anfange des Schwanzes ist eilf Zoll und vier Linien, seine Dicke dern Zoll, der Schwanz ist eben so lang als der Körper, der Kopf ist drepectigt mit kleinen wiereckigten Schuppen bedeckt, der Rüffel verlängert, die Ohren rund, und liegen hinter dem Kopf wie dep den gemeinen Eideren, der ganze odere Theil des Körpers ist mit ganz kleinen rhombowalischen, grun, geld, dem und schwarz gefärdten Schuppen bedeckt. Das Bauchsell ist grüngelb und glänzend. So wohl die Border-als Hintersüffe haben fünt Finger mit sehr starten Krallen. Der Schwanz ist rund, und eben so wie der Körper gefärdt. Die kandleute ziehen diesem Thies de das Fell ab, um Geldbeutel daraus zu machen.

In ben Gemaffern von Chili ift bis jest nur eine Baffereibere entdeckt. Fauille, ber fie gefeben bat, nennt fie den schwarzen Baffersalamander. 14*). Gie ift bom Ruffel bis an die Spige bes Schwanges, viere gehn Boll und fieben linien lang: Die Saut ift ohne Schuppen, sehr fein gramilirt und von einer schwarzen Karbe, welche ins blaue gieht. Gie bat einen erhabes nen langlichten Ropf, große gelbe Augen mit blauer Dupille, febr weite Rafelocher mit einem fleischigten Rande, einen fpigen Ruffel, weit gespaltenes Maul mit imen Reihen fleiner hackenformiger Bahne, eine breite und bide Bunge von rother Farbe, welche inwendig an ber Reble fest fist; unter ber Reble fist ein großer Sad, ber fich wie eine Blafe jufammenbrucken und aufblasen laft. Die Ohren fehlen, wie dem gröfften Theile ber Baffereiberen, auch biefer ganglich. Langft tem

^{***)} Lacerta cauda verticillata longiuscula, squamis

^{24.»)} Lacerta (Caudiverbera) cauda depresso-plana, pinnatifida, pedibus palmatis. Linn.

bem Aucken, von der Stirn bis and Ende des Schwanses, läuft ein wellensormiger Ramm. Die Borderfüße sind beträchtlich fürzer als die hinterfüße, alle vidre theilen sich in fünf Finger, welche durch eine Haut tunter einander verbunden sind, und statt der Krassen einen runden Knorpel haben. Der Schwanz, welcher Unfangs dunn und rund ist, wird gegen das Ende zu dicker, dis auf zwen Zoll im Umfange und endigt sich in Form eines Spatels, dessen Rander aber gesägt sind.

Die dilesische Schlange ist blejenige, welche bie Maturforscher Coluber Aesculapii 150) nennen. Der Rörper ist schwarz, weiß, gelb und braun gezeichnet. Die größten die ich gesehen habe, waren ohngefähr bren Fuß lang. Da diese Schlangen ganz unschädlich sind, so fassen sie kandleute ohne alle Jurcht benm Schwanze, schleubern sie etwas um den Ropf, um sie, wie ste sagen, zu berauschen, und hangen sie alsbenn um den Urm.

Sische. Die chilesischen Fischer zählen fechs und Chilesisch: siebenzig verschiedene Arten von Fischen, welche sich in ben benachbarten Gewässern bieses kandes finden sollen, die alle sehr gesund mit effen, und größtentheils wohlschmeckend find. Ob sie gleich

^{15*)} Coluber 176-42."

b) "Auf ber Rhebe von Valparaiso hat man eine auf "serordentliche Menge guter Fische; sehr belikate Kirr, "hähme (gournaux, Trigla Gornardus, Linn.), Jud. "gen (Lenguados), wovon wir geredet haben, Meer"äschen (Mulet) u. s. w. ohne einer Menge anderer "Fische zu gedenken, welche zu gewissen Jahrszeiten "borthin kommen, wie die Spratten (Sasdines), und "eine Act Rabeljau, welche in den Monaten Robensein. "ber

Burmer, Infetten, Antofilien ic. von Chili. 1293

gleich in eigentlichem Berftanbe von ben Sifchen ber nordlichen Balbtugel verftbieben find, fo trift man boch verichiebent an, welche, einige fleine Berfchiebenheiten nicht gerechtet, alls gleiche Arten mit jenen angefeben werben tonnen. Won diefer Art find die Bafferam. Phibien, bet Roche, bet Rrampflifth, ber Men-Menfreffer (Squalus Caroharias), ber Gagefifch, Der Bundshane (Pefce cane), ber gemeine Froschfift und ber Bornfifch (Baliftes vetula). Unter ben eigentlichen Rischen: bet Mal, ber Meeraal (Congro), bet electrifche Finnaal, bet Schwerbtfifch, ber Stocffifch. ber Rabeljau (baccala), Die Sole (Pleuronectes folea), bie rautenformige Bunge (P. Rhombus), ber Golds brachsen (Sparus aurata), ber Bonetfisch (Scomber pelamis, Linn.), die Babrilla, ber Thunfifch, bie Mafrele, ber Rothbart (Triglia Mullus barbatus. Linn.), die Meerafche (Muggine), Die Alfe, Garbels le. Spratte und andere mebe.

Die Vermehrung der Individuen dieser Classe ist entweder aus tocalursachen dieses Meers selbst, oder weil es hier so wenig Fischer giebt, außerordentlich groß. Alle Reisende die hier gewesen, bestätigen dieses, und unter andern Frezier b), der Admiral Anson c), Byron

"ber und December an die Kuften kommt, Alfe und "eine Art Anschopis in solcher Menge, daß man auf "ber Oberfläche des Baffers ganze Korbe voll auf"fischen kann." Frez. Voy. T. I. p. 212.

w) "Die Kabeljaus find baftlbft von außerordentlicher "Große, und nach bem Urtheile mehrerer unferer Leuute, welche zu Terreneuve gewesen, in eben so großer "Menge als bort. Wie flengen auch daselbst febr "große Brachsen (bremes), Meerengel (Ange de Mer), "Matre ron d) und Carteret. Mile Bagen, Maerbusa und Mundungen von Flussen und Bachen wingmesten gleichfam von großen und kleinen Fischena, meldessicht an eie nigen Orten so häusen, daß man sie ohne die geringste Mühe fangen kann. Der Fluß Coute'n, der auf drephundert Ruthen breit ist, und Linienschiffe ausnehmen kann, ist die auf sieden Meilen von der Mündung zu gewissen Jahrszeiten so voll von Fischen, daß die Indianer an bepden Usern in Hausen zusammenlausen, und sie mit spissigen Rohren, von der Art welche Colin genannt werden, ausspießen. Dieses geschiehe bennahe auf eben die Art in den Mündungen der übris gen südlichen Flüsse.

Die Einwohner des Archipelagus von Chiloe, wo die Fische noch haufiger als im übrigen Chili sind, maschen in den Mundungen der Flusse, und auch blos auf dem flachen User Umzäunungen, mit einer Defnung gesgen die See hin, welche sie, wenn die Fluth anfängt zu fallen, mit einem Seile verschließen, wenn das Wasser ganz abgelausen ist, so findet sich eine solche Menge

Mafrelen (Cavallies), Silberfische, eine Art von Meeraal, und ein schwarzer Fisch, welcher einem Karpen glich, der und angenehmer als alle übrige war, und dem wir den Namen Schorsteinsegergaben. Wir sischten mit der Angel, und siengen so wiel Fische als wir wollten, so daß eine Schaluppe mit zwey oder drep Netten, binnen zwey oder drep Metten, binnen zwey oder drep "Stunden ganz beladen zurück fam." Voy. d'Anson, L. II. c. 1. p. 103.

d) "Die Fische waren so haufig baß ein Canot mit zwen "Sarnen binnen einigen Stunden so viel fangen konnte, daß die gange Equipage zwen Tage hintereinanwer dabon unterhalten werden konnte. Diese Fische "waren von verschiedener Art, alle von vortreflichem "Ge-

Burmer, Infetten, Amphibien ich von Chili. 1950

Menge garuckgebilebener Fifche, baß bie gufammengestaufnen Indianer gewöhnlich nicht im Stande find, fie alle weggutragen, fondern den größten Theil berfelsten wieder gehen laffen muffen.

Der Stocksisch ist um die Rusten von Gio. Fernandes so häusig, daß man hier eben das sehen kann, was man von den Bänken ben Terre neuve sagt, nämlicht die Angel auswersen, und sie mit der Beute zurück zuziehen, ist eins. Dieser Fisch, welchen die wohlthätige Ratur so sehr vermehrt, kommt ben stürmischem Wetter im October, November und December auch auf die Rüsten von Valparaiso. Die Einwohner, welche ihn Ansangs nicht achteten, haben sich seit einigen Jahren auf diese so beträchtliche Fischeren gelegt, und trocknen jährlich eine große Menge davon. Ein gewisser, Mr. Luison, ein Franzose, war der erste welcher diesen Zweig der Handlung zuerst dasselbst in Gang brachte.

Das Ufer ist zuwellen in gewissen Gegenden von's Fischen aller Art voll, indem dieselben vor ihren Feins Den

"Geschmack, und einige wogen zwanzig bis brenfig "Pfund." Voy. de Hawkesworth, T. 1. c. 8. p. 126. edit. de Lausan.

Dieser Theil von Masafuero ift ein vortreslicher "Drt Erfrischungen einzunehmen, besonders im Sommer. Bon den Ziegen, welche sich daselbst sinden, paben mir geredet, und um die Insel herum giebt "es eine so große Menge Fische, daß ein Schif mit "dren Netzen und eben so viel Angeln genug erhalszen kann, um hundert Personen damit zu unterhalzen. Unter andern sienen wir vortresliche schwarzie Schelfische (merlans noires), Kaheljau, Plateissen und Rrebse." Voy. de Hawkesworth, Tom. IV. chap. 2. p. 241.

den, den Wellfischen, fliehen, nahern sie sich zu sehr dem User, und werden von den Wellen auf den Sand geworfen. Ein Theil derselben wird von den Seevisgeln verzehrt welche in großen Hausen herben fliegen, ein Theil wird gefangen, und auf die Fastenzeit eingespöckelt. Ob gleich alle Arten, welche sich hier sinden, sehr fruchtbar sind, so sind doch die allerhäusigsten, welche von den Sinwohnern Robalo, Corvina, Lisa und Königssisch (Pesce Re) genannt werden.

Der Robalo, Elok chilenis*), ist bennahe chlindrisch, zwen bis den Juß lang, und mit eckigten Schuppen bedeckt, welche auf dem Rucken goldfärbig, unter dem Bauche silberfarbig sind. Die Flossen sind ganz weich, und bennahe ohne Gräten. Der Schwanz ist abgestumpft, und der Rucken mit einem blauen Streifen bezeichnet, welcher an den Rändern gelb ist. Das Fleisch ist weiß, etwas durchsichtig, bläckligt und von vortrestichem Geschward. Man schäfte besonders denjenigen, weicher auf den Kusten von Iraueo gefangen wird,

P) Elex maxillis acqualibus, linea laterali caerulea. B. 10. D. 14. P. 11, V. 6. A. 8. C. 22.

Corpus teres, squamosum. Squamae ossee, imbricatae, angulatae, deciduae. Caput mediocre, cathetoplateum. Rictus transvetsus, terminalis, mediocris.
Labia simplicia. Maxillae aequales, denticulasae, in
ferior puntata. Dentes immobiles, conserti, minimi.
Lingua integra, glabra. Palatum glabrum. Oculi
magni orbiculati, laterales. Nares geminae oblongae,
prope oculos. Opercula branchialia squamosa, mobilia, diphylla. Membrana branchialis lata, patens.
Apertura branchialis lateralis, falcata. Dorsum convexinsculum uti abdomen. Linea laterali retta, suprema dentata. Anus remotus prope caudam. Pinnae omnes radiatae. D. solitartae, brevis, declina-

wird, wo man welche auf acht und zwanzig Pfund schwer fischt. Die Indianer von den Inseln Childe pflegen diese Fische zu räuchern, nachdem sie sie vorher wohl gereinigt, und vier und zwanzig Stunden in Sekwasser gelegt haben, um sie einzusalzen. Wenn ste ganz trocken sind, packen sie ein, in jedes Pack hundert Stuck, und ein solches wird mit zwen die dren die bezahlt. Ein solcher getrockneter Robaso ist der schmackhafteste Fisch unter allen getrockneten Fischen.

Die Corvina, Sparus Chilensis 2*), ist gewöhnlich von ber Größe bes Robalo, es finden sich aber auch welche, die funf die seche Fuß lang sind. Dieser Fisch hat einen kleinen Kopf, einen enrunden Körper, der sehr breit und mit großen rhomboidalischen Schuppen von Perlmuttersarbe mit weissen Flecken bedeckt ist. Der Schwanz ist gabelsormig. Einige braune Linien umgeben ihn vom Rucken die unter den Bauch. Die Flosen bestehn aus Gräten, und sind stachlicht. Das Fleisch ist weiß, sehr fest, und schmeckt besonders gesont 3

ta, pone aequilibrium. P. infimae breves, acuminatae. V. abdominales, vicinae, mediocres, acuminatae. A. proporsionalis, fubacqualis, pone aequilibrium. G. diftincta, acqualis.

**) Sparus cauda bifida, lineis utrinque transversis suscis.

B. 6. D. \(\frac{1}{2} \frac{3}{2} \). P. 17. V. \(\frac{1}{6} \). A. \(\frac{1}{42} \).

Corpus ovatum, cathetoplateum, acanthopterygium. Caput declive, laeviusculum. Maxillae subsequales. Labia duplicata. Dentes incisores conici, molares obtusti. Cirri o. Lingua glabra. Oculi magni, latorales supremi, iride argensea. Nares binae prope oculos. Opercula branchialia diphylla. Linea lateralis incurva, dorso parallela, suprema, vix conspicua. Pinna dorsalis sublenginalinalis, declinata. V. thoracicae. A. media.

braten vortkestich. Wenn er ale Thunsisch beneitet mare, murde er vor diesem vielleicht noch den Worzug haben. Die Industrie der Einwohner ist aber noch niche so weit gekommen, um sich diese nühlichen Entdeckungen zu Ruse zu machen.

Die Lisa, Mugit chilensis 24), gleicht in ber Gestalt, ben Schuppen und an Geschmack ber gemeinen Meerasche Mugil Cephalus), unterscheidet sich aber burch die Rückenstoffe, welche einzeln steht. Es giebt von dieser Urt eine welche im Meer, eine andere welche in den Flüssen wohnt; die aus dem Weere wird nicht sehr geschäft, die aus den Flüssen ist aber von außeropdentlichem Geschmack, und wird von vielen den Forellen vorgezogen. Beide sind ohnsesähr einen Fußtang.

Der Rönigssisch, (Cyprinus regius) 4*), verdiene wegen der Wortreslichkeit seines Fleisches diesen Namen, er ist bennahe so groß wie ein Dering, der Körper ist cylindrisch, mit goldenen Schuppen auf dem Rücken und silbernen an den Seiten. Die Schnauze ist kurz, stumpf und ohne Zähne, die Augen sind gelb mit purpurfarbiger Iris und blauer Pupille. Die Flossen sind weich, von gelber Farbe. Die Rückenstosse erstreckt sich vom Kopse

B. 7. D. 3. P. 12. V. 5. A. 3. C. 16.

^{4*)} Cyprinus pinna ani radiis 11. dorfali longitudinali.

B. 3. D. 28. P. 15. V. 10. A. 11. C. 21.

^{5*)} Cyprinus pinna ani radiis 13. corpore tuberofo argenteolo.

D. 9. P. 16. V. 9. A. 13. C. 29. Pisces sesquipedalis cauda bisida.

Ropfe bis an ben Schwanz, welcher in der Mitte gelitheilt ift. Dieser Fisch ist in diesem ganzen Meere st häusig, baß die Fischer sechzig auch hundert für einen halben Paolo geben.

Treen der Fische des suffen Wassers sind nicht so sehr verschieden, dahingegen sind sie an Individuert sehr reich. Die Seen, Flusse und Bache, selbst die keinen Quellen, besonders unter dem 34. Gr. Br. haben einen sehr großen Ueberfluß an diesen Thieren. Die Arten, welche am meisten geschäft werden, sind: die Arten, welche am meisten geschäft werden, sind: die Lisa, von welcher ich vorher geredet habe, die sachssorieste (Salmo trutta), welche auf anderthalb Juß lang wird; der Cauque, (Cyprinus Caucus) 5*), der Malche, (Cyprinus Mülchus) 6*), der Yuli, (Cyprinus Julus) 7*), die Cumarca oder Peladilla, (Stromateus Cumarca) 8*) und der Bagre, (Siturus chilensis) 9*).

Lefterer hat eine glatte Haut, ohne Schuppen, ife auf den Seiten braun; unter dem Bauche weiß; und gleicht in der Figur ziemlich den Froschquappen. Der Kopf ist, gegen den Körper gerechner, zu groß, lesterer bochstens zehn Zolf lang; der Ruffet ist stumpf und mie Bartfäden wie ben ben Barben beseft. Die Gräte, welche

(*) Cyprinus pinna ani radiis octo, cordore conico sub coeruleo.

Di 12. P. 14. V. S. C. 18. Piffis pedalis, cauda' bifida.

7*) Cyprinus pinna ani radiis 10, caudae lobata.
D. 15. P. 17. V. 9. C. 19. Pifeis spithameus.

Stromateus dorso caeruleo, abdomine albo.
Piscis spithameus, minime fasciatus.

Silurus pinina dorfali postica adiposa, cirris 4. cauda

B. 4. D. 7. O. P. S. V. S. A. 11. C. 13.

welche fich in her Mückenflasse finder, ift nicht giftig, wie man von der des kagei. (Silurus Bagre) fagt, der sich unter den Wendekreisen findet. Das Fleisch ist gelblicht, und eine der schmackhaftesten unter allen Fichen. Man findet im Meer noch eine andere Art oder vielmehr Abart, welcher die Equipage des sord-Anson den Namen Schorfteinfeger gab.

Die Aale kommen blos in ben Zluffen bes landes ber Araucaner fort, in welchen fie sich in großer Memge finden. Die Indianer fischen sie mit einer Art Kord, welche sie gegen den Fluß sesen. In dem Fluste Tolzten, der durch eben dieses land fliest, sinder sich sin kleiner Fisch, Puyc genannt, von welchem diesenigen, die ihn beobachtet haben, versichern, daß, wenn man mehrere auf einander legt, man die Gegenstände darumter noch deutlich unterscheiden kann. Ist dieses nicht übertrieben, so wurde ein solcher Fisch vortrestich dazu vienen konnen, die Geheimnisse der Digestion und des Amsauste der Safte zu erforschen.

Ob gleich die Gemässer von Chili, wie gesagt, so reich an Fischen sind, so haben sie doch nur dren welche wegen ihrer sonderbaren Natur merkwirdig sind, dies sind: der Bandersisch, der Hahnensisch und der Tollo von Gio. Fernandes, alle wohnen im Meer. Per erste, Chactodon aureus 10th), ist ein platter Fisch von eprunder Gestatt, zwölf Zoll sang und mit kleinen Schuppen: inkleider, auf gelbenem Grunde, mit grauen und

Tos) Chaetodon sanda integra, filmis dorfalibus 15; corpore aureo falciis 5. difcoloribus diffincto. Aper marinus aureus maculatus. Feuill.

Nores binao propo oculos. Opercula branchialia triphylia. Aport. branchialis lateralis arcusta. Li-

Würmer, Infekten, Amphibienac, von Chili. 201

und schwarzen sehr bistineten acht kinden breiten Band, bern umgeben; vieser Bander sind fünf, ein schwarzes, welches über das Genick und durch die Augen geht, zwed graus, welche den Körper in der Mitte umgeben, und ihn in vier gleiche Theile theilen, und noch zwer schwarze und graue, welche den Schwanz umgeben, der silven zu und graue, welche den Schwanz umgeben, der silven farbig ist. Dieser schwanz isch hat einen Keinen Kopf, eine verlängerte Schnauze, die mit kleinen Kähnen veresehen ist; auf dem Rücken läuft eine große, gelbe, stachbichte Flosse hin; der Schwanz ist sächerformig und mit geib eingefaßt. Das Fleisch ist von vortreslichem Geschwanze.

Der Sahnenfifth, Chimaera Callorynchus 11*), ber von tinne'e unter bie Umphibien gefest wird, ift ohngefabr bren Sug lang; ber Rorper ift rund, in ber Mitte bider als an ben Enben, und mit einer blauen Saut obne Schuppen bebeckt. Der Ropf ift mit einem fnorplich. ten Ramm verfeben, welcher fich von ber obern tippe an funf bis feche linien weit verlangert, baber bat er ben Damen Sahnenfisch erhalten. Die Araucaner nennen ihn Chalgua Achagual, welches baffelbe bebeutet. Der Bloffen find funf. Die Ruckenfloffe fangt binten im Daden an , und endigt fich mitten auf bem Ruden, ift ziemlich groß, brevectigt, und an eine funf Boll lange bide Grate befeftigt, welche noch über bem fpigen Bintel ber Bioffe bervorfteht. Diefes ift ber einzige Rno. den, ber fich am gangen Rorper bes Sifches finbet, alles übrine ist knorplicht. Der Rudgrad felber ift blas ein N s Rnorpel

nea lateralis arcuata, suprema, inconspicua. Aune fere medius. Pinnae P. insimae, minimae, acuminasae. V. insimae, thoracicae, acuminatae. A. longitudinalis. Macula ovalis nigra ad caudam.

114) Chimaera nostrio sultus laber instexu laevi. Linn.

Anorpel ofine Mack, ohne Hohlung und ohne Nerveil, gerade wie ben ben kampreten. Die übrigen Floffen stiegen dicht an den Kiefern und unter dem Hintern. Die Sterzstoffenisit doppele; welches ben den Fischen seiten ift. Der Schwanzisk stellesornig mit seitwarts nach dem Bauche hin gebogener Spise. Die Einwohner esten diesen Fisch mehr zur Seltenheit als wegen seines Geschmanks, welcher sade ist.

Der Tollo, Squalus Fernandinus 12*), ist eine Art Baie, etwas größer als ber Pahnenfifch, und megen ber zwen Stacheln merfwurdig, welche er, wie ber Squalus Acauthias, auf bem Rucken bat; biefe find brenedigt, gegen bie Spife bin jurudgefruumt, fo bart wie Elfenbein, britthalb Boll lang, und auf jeber Seite funf Linien breit. Diefe Stacheln find, mie es vielfaltige Erfahrungen befiatigen, gegen Bahnmeh febr Man balt bie Spige berfelben etmas an ben ichmergenben Bahn, fo findet man, bag ber Schmers aleich aufhoret. Bahrend bie Spige im Munde ift, bemertt man, baf bie fcmammichte Grundflache bes Stachels aufschwillt und weich wird, Diefes fann man bem Speichel im Munde nicht zuschreiben, ber Stachel muß nothwendig von ber icharfen Materie burchdrungen werben, welche bas Zahnmeh verurfachte, und nun pon ber innern Gubftang bes Stachels angezogen wird.

Db gleich die Balfficharten zu den Säugthieren gehören, so habe ich ihrer hier doch kurz Erwähnung thun wollen, weil viele in Absicht ihrer außern Gestalt würklich unter die Fische gehören. Die Arten dieser, Thiere,

³²⁴) Squalus pinna anali nulla, dorsalibus spinosis, corpore tereti ocellato.

Wirmer, Infelten, Muphibienik. von Chili. 202

Thiere, welche das chitesische Meer befuchen, find t der große und kleine Wallsisch, und dren bekannte Arten des Delphin. Die Araucaner nennen den großen Wallsische (Balaona Mylliscens) Vone, den kleinen oder Juspiterfisch (Balaona Boops) Icol. Diese bewden Arten sind in den chilesischen Meeren am häusigsten, und zu gewissen Zeiten kommen sie in großen Hausen an die Wündungen der Flüsse, wo sie die Fische versolgen, welche von der Ebbe zurückgetrieben werden.

Die englischen Reifenden, welche in biefen legten Nahren die Magellanische Straffe und die Gegend um Beuerland besucht haben, reben von ber großen Denge Diefer Thiere, welche fich in biefen Meeren finbet. Naturforfder, welche ben Capitain Coof auf feiner amenten Reife begleiteten, beobachteten ben Ralaena Boons. Ich habe aber hinlangliche Data, daß fich außer biefen benden, alle Arteniber Bulffiche im Gubmeer finden. welche man in ber Norbfee antrifft; ba fich aber bie Einwohner von Chili nicht mit biefen Art ber Fifcheren abgeben, fo habe ich alle bie Berfchiebenheiten, welche fich unter ben füblichen Ballfischen finben, nicht genat erfahren tonnen. In Große geben fie gewiß ben norbifchen nichts nach. Die Wellen warfen vor einigen Jahren einen todten Wallfisch auf die Kusten von Choni, ber feche und neunzig Buß lang mar. Un einem Orte auf diefer Rufte fab man bie Rippe eines andern Ballfisches, die zwen und zwanzig Juß lang war. wundre mich, baß fr. von Buffon, gegen bas Zeugnif aller Reifenben, in feinen Epochen ber Matur behauptet, Die südlichen Meere konnten keine Ballfische bervorbrina gen, und bie Seefuhe maren bie größten Thiere in biefen Meeren. Diefer große Mann, ber fich oft von feinen Lieblingemeinungen ju febr hinreifen lagt, hatte fich boch wenigstens an bie ungeheure Große ber fogenannten Git:

Seeldwen erlandern sollen, welche er felber befchreibt. f.).

In den Meeren von Arauco lassen sich zuweilen gewisse Thiere sehen, welche von den Einwohnern bald Seechsen bald Seekuhe genannt werden; ich habe nicht aussündig machen können, ab es Wallrosse oder Seekuhe sind, oder ob sie zu einer andern Gattung gehören; aus der unvollständigen Beschreibung, welche sich davon erhalten habe, glaube ich eher daß es Seakühe oder Wallrosse sind. Die ersten Spanier, welche sich auf der großen Insel Gio. Fernandes sesten, siengen eine große Menge dieser Thiere, deren Fleisch sie sehr wohlschmeckend sanden; durch das unaushörtliche Toden haben sich dieselben aber aus der Gegend der Insel weggezogen.

Die Indianer versichern, daß sich in gewissen Seen von Chili ein ungeheures Thier sinde, welchem sie den Mamen Guruvilu, d. i. Kuchsschlange geben; es friße, ihrem Verichte zu Folge, Menschen, und sie hüten sich daher in diesen Seen zu baden. Indes sind sie über die Gestalt nicht einig, welche sie ihm zuschreiben. Vald sogen sie, es sen lang mit einem Juchstopse, bald rund wie eine aufgetriebne Auhhaut. Wäre dieses, so mußte es eine ungeheure Art Seeluh oder vielleicht eine Rochonart senn, wahrscheinlich eristirt es aber nur in der Einbildung.

Die

f) "Den zoten fteng man an, auf Staatenland hin zu "Keuern. Die Menge der Wallfische auf dieser Farth "war so groß, und sie waren so ungeheuer, daß die "Equipage fürchtete, sie möchten das Schif in den "Grund werfen. Auch sah man ein unzählbares "heer

Burmer, Infelten, Amphibien ic. bon Chill. 205

Die Classe der Wögel ist nach den In- Obgel. sekten, in Absicht der Anzahl der Arten, Chilesischt die reichste Thierclasse in Chili. Der die Gunun. seso dekannten Wasser und kandvögel, giebt es daselbst hundert und fünf und drensig. Die Seevögel sind unzählbar, blos das Geschlecht der Möven enthält sechs und zwanzig die sieben und zwanzig verschiedene Artens und noch manche andere Gatrungen geben diesem in der Anzahl der Arten nichts nach. Der himmel ist in den Gegenden am Gestade oft von den ungeheuren Zügen der Vögel verdunkelt, welche dort zusammen kommen, um auf die Fische Jagd zu machen.

Das große Gebürge ber Anden ist gleichfam bie Pflanzschule für die land und Fluftvögel, sie ziehen sich im Frühling in großer Menge dahin, um die Begatung ruhiger abzuwarten; beym ersten Schnee kehren sie wieder in die Schnen und auf die Berge am Meer, in Gesellschaft ihrer unzählbaren Nachkommenschaft zurück. Dem Aufenthalte auf diesem beständig mit Schnee bedeckten Gebürge, ist mahrscheinlich die Verschiedenbeit der Farben zuzuschreiben, welche man an manchen Individuis derselben Art wahrnimmt. Ich habe bennahe aus alle den manchen Arten der buntgemalten Vogel einige gesehen, welche weiß waren.

Die Thiere diefer Classe sind nicht alle ganglich von ben italianischen Wögeln verschieden; manche konnen wurklich von berfelben Art genannt werden, wenn man auch

"heer von Seewolfen und Pingouine." fournal du second Voy. du Cap. Cook, p. 522.

Study sehe man Wallis, c. 1. p. 11. Cook, c. 3. p. 296. Voy. d'Hawkesworth. Pernetty Voy. T. 2. p. 72. 225. Duclos Journal, IV. p. 259. Giraudais Journal, p. 274. auch gleich ben genauer Untersuchung einige kleine Differenzen wahrnimmt. Dergleichen sind die Enten, die Ganse, die Wasserhühner, die Geetaucher, die Regenspeiser, die Walbschnepsen und Deerschnepsen, die Reisper, Abiebee und Thurmsfalten, die Nachtschwalben, die Raben, die Ningeltauben und Turtettauben, die Amseln und Drosseln, die Spechte, die Schwalben, die Rebhühner und hausshühner zu 3)

Die Jäget jählen breizehn verschiedene Arten von wilden Enten, und sechs Arten von Gansen. Die größete und schönste Art ist diesenige, welche sie Königsente, Anus regia *), nennen; sie ist viel größer als die Hausente, der obere Theil des Körpers ist blau, der untere grau. Der Schnabel ist mit einem großen rothen Kamm gezieret, und der Hals mit einem Jalsbande von schönen weißen Federn. Die Coscoroba, Anas Coscoroba 2*), ist unter den Gänsen, so wohl wegen ihrer Größe als wegen der Leichtigkeit, womit sie sich zähmen läßt, schäsbar, sie gewöhnt sich leicht an den, der

yole Felder find bon einer sehr großen Menge Bo"gel bewohnt, besonders von Ringeltauben und sehr
"viel Turteltauben, von Feldbuhnern, welche aber,
"nicht so gut find als die französischen, einigen Schne"pfen, Ensen aller Urt, von welcher sie eine Pacos
"reales nennen, die einen rothen Kamm auf dem "Schnabel hat, Courlis, Sarcellen, Pipelienen, die
"nuf gewisse Art den Seevegeln, welche man Mevent"nennt, ziemlich gleichen, einen rothen, geraden, lan"gen, schmalen und platten Schnabel, einen Strick
"von eben der Farbe über den Augen und Füsse wie
"dimack; Papagopen, pechicolorados ober Roth"sehlchen, von sehr schonen Sesieder; einige Schwa"ne, Flammands, deren Federn von den Indianern

Warmer, Infekten Sampfichien & bon Chili. 20%

bee ihr zu fressen Ziebt; und solge ihm überall nach: Sie ist ganz weiß, ausgenommen die Füsse und der Schnabel, welche roth sind, und die Augen, welche ganzschwarz scheinen. Der wilesische Schwau, Anas Menlancoripha 3*), ist bennache so groß als den europäische, dem er auch in der Gestalt ziemlich gleicht; er untersscheitet sich aber in der Farbe der Federn, welche den Kopf die mitten an den Hals bedecken, diese sind schwarz, alle übrigen sind glänzend weiß. Das Weibschen bringt sechs Junge, welche sie im Neste niemals verläßt, und wenn sie ausgeht um sich Futter zu suchen, auf dem Rücken mit sich herum trägt.

Ehili hat fünf Arten von Reihern, von außerorbentlicher Schönheit. Der erste ist der graue europäischie Reiher, Ardea major. Der zwente, Ardea Erythrocephala 4*), ist von eben der Größe, aber ganz weiß mit einen schönen rothen Kopfbusch, der ihm bis auf den Rücken hängt. Der dritte, Ardea Galatea 5*), ist milchweiß, mit einem gelben vier Zoll langen Schnabel; die Fusse sind carmoisinroth, diese sind so wie der Hals

pfebr gefchätt werben, um ihre Mußen ben Festen pamit auszuschmucken, indem fie bon schoner weifgfer und rother Karbe find, welches die Indianee gehr lieben. Frezier, Voy. T. I. p. 140.

- Anas caruncula compressa frontali, corpore coesuleo subtus susco, collari albo.
- 2*) Anas rostro extremo dilatato rotundato, corpore albo.
- 3*) Anas roffro femicylindrico rubro, capite nigro, corpore albo.
- As) Ardea occipite crifta dependente rubra, corpore albo.
- 30) Ardea occipite subcristato, corpore lacteolo, rostro luteo, pedibus coccincis.

Hale zwen Fuß fieben Boll hoch. Der viette, Arden vanocophala 6*), hat einen blauen Kopf und Ruden, stwarze Flügel mit weisser Einfassung, gelögrünen Bauch, grünen Schwanz, schwarzen Schnabel und gelben Fussen. Der fünste, Arden Thula 7*), diesen Bamen hat er auch in der chilesischen Sprache, er ist ganz weiß, und hat auf dem Kopse einen schönen Schopf von eben der Färbe.

Der Abler sind zwen Arten, nämlich ber braune europäische Abler, der von den Indianern Gnancu genannt wird, und der große Abler, Calquin, der von dem Itzquauthli aus Mexico, und dem Urutaurana aus Brasilien nicht verschieden zu sem scheint, und von linne'e Vultur Harpya genannt wird. Der Kopf ist mit einer Art blauen Federbusch geziert; die Federn am Halse, auf dem Rücken und Flügeln sind blauschwarz, die Schwanzsedern sind braun und schwarz gewellt. Der Bauch ist weiß mit schwarz gesprenkelt. Die Flügelsbreite dieses wilden Wogels ist zehn und einen halben Fuß.

Der wilden Tauben giebt es auch verschiedene Urten daselbst; die erste ist von der gemeinen europäischen Turteltaube nicht verschieden; die zwente, Columba Melanopters **), hat schwarze Flügel, das übrige des Körpers ist blenfarbig. Die Ringeltauben, Favazzi genannt, sind durch das ganze land so häusig, daß, ohn geachtet der großen Menge, welche von den Einwohnern erlegt wird, die Felder immer, zum größten Schaden der Früchte, damit bedeckt sind.

Die

🍑) Ardea occipite criffato, corpore albo.

Ardea vertice criftato caeruleo, remigibus nigris albo marginatis.

^{**)} Columba cauda cuneata, corpore caerulescente, remigibus nigris.

Burmer, Infetten, Amphibien z. von Chili. 200

Die Spechte find von viererlen Art; ber Schmargfrecht, Picus Martius; ber Birginianische; ber Bimmermann ober Schreiner, und ber Pitiu. Der Rimmermann, Picus Lignarius 9*), ift wenig fleiner als ein Rrammetvogel, bat eine rothe Saube, und einen mit meif und blau gebanderten Korper. Der Schnabel ift fo fart, baf er nicht allein die trodinen fondern auch die grunen Baume burchbohrt, und fo große tocher hinein-macht, bag er mit feinen Jungen barin niften fann,baber gerftort er viel Fruchtbaume. Der Pitiu, Picus Pitius 10*), ift von ber Statur einer Laube, Die Farbe ift braun mit weiß geflect, er niftet nicht wie bie übrigen Spechte in Baumhohlen, fondern in bie Ufer bet Fluffe ober unter ben Abhang ber Berge, wo er fich eine Boble fur feine Jungen grabt , beren er nicht über biere bat. Das Rleifch wird von ben Ginwohnern febr geschäßt.

Die grauen und rothen Rebhühner sind nach dem Benille'e größer als unsere europäischen, sie sind durch das ganze Reich sehr häusig, und von vortrestichem Geschmack, besonders im April und Man, wo sie durch das Fressen der Sallia Perdicaria sehr fett werden. Am Seestrande sindet sich eine kleinere Art, welche nicht so schmackhaft ist. Die Wachteln, ob sie gleich in andern Theilen von Amerika so häusig sind, sehlen in Chill ganzlich.

Die haushühner, welche die Indianer Achau nennen, sind mit den europäischen von einerlen Art; es ist

⁹⁴⁾ Picus pileo coccineo, corpore albo caeruleoque vit-

Picus cauda brevi, corpore fusco, maculis ovalibus albis guttato.

ift eine sichere Tradition, daß sie sich von undenklichen Zeiten her baselbst finden. Aus dem eignen Namen den sie in der kandessprache haben, kann man dieses auch schon schließen, alle übrige Bögel, welche von auswärts hineingebracht sind, wie Tauben, Ganse, Hausenten und Puter haben dieses nicht. Das Huhn, das Schwein und der Hund scheinen überall Gefährten des Menschen zu senn; die neuern englischen Reisenden haben sie auch auf den Inseln angetroffen, welche sie in der Subsee entdeckt haben.

Außer ben angezeigten Wögeln hat Chili noch viel andere, welche eine besondere Beschreibung verdienen; um aber die Gränzen, welche die Natur dieses Buchs mir vorschreibt, nicht zu überschreiten, schränke ich mich bios darauf ein, die merkwürdigsten zu beschreiben, und theile diese in zwen Ordnungen: in diejenigen, welche Schwimmfusse, und in solche, welche in Zehen abgetheilste Füsse haben. Die der ersten Ordnung sind solgende:

1. Der Penguin, Diomedea Chilensis 118), ist das Glied, welches die Vigel mit den Fischen verbindet, eben so wie der fliegende Fisch die Fische mit den Vigeln vereinigt. Er hat einen Schnabel und Schwimmsfüsse wie andere Wasservögel, auch Federn, ob diese gleich so sein sind, daß sie Haaren nahe kommen. Statt der Flügel hat er aber zwen Ruder, welche oberhalb mit kleinen Federn bedeckt sind, die aber auf den ersten Anblick wie Schuppen aussehen. Diese kleinen Flügel dienen ihm zum Schwimmen, niemals aber um sich damit in die Lust zu erheben. Er ist so groß wie eine Ente,

Diomedea alis impennibus, pedibus compedibus tridactylis digitis omnibus connexis.

^{12*)} Diomedea, alis impennibus, pedibus compedibus tetradactylis palmatis, corpore lanuginoso cinereo.

Würmer, Infelten, Amphibien :c. von Chili. 214

te, hat aber einen langern Hals. Der Kopf ist von benben Seiten platt gebruckt, im Berhalmif bes Ror-Der Schnabel ift flein, nach ber pers aber flein. Spige bin gebogen. Die Febern, welche ben obern Theil bes Rorpers bebeden, find grau und blau bunt. Bruft und Bauch find weiß. Der Schwanz ift nichts anders als eine Berlangerung ber Febern bes Steifes und bes Banchs, fo ift er auch podicipes, b.i. bie Beine figen nahe am Steiß, geht alfo beständig aufrecht wie ber Menfch, mit erhabenem Ropfe, welchen er bald rechts bald links wendet, um bas Bleichgewicht ju erbalten. Die Ginwohner nennen ihn Rinbervogel, weil er in ber Gerne wie ein fleines Rind aussieht, welches anfangt gu geben. Die Ruffe haben jeber nicht mehr als brey Behen. Einige verwechseln ibn baber mit ber Alfe, er gebort aber gang gewiß zu bem Befchlechte ber Diomodea, megen ber Bestalt bes Schnabels und ber Masenlocher. Db er gleich ein vortreflicher Schwimmer ift, fo kann er boch, wenn bas Meer fturmifch ift, ben Bellen nicht wiberftehn, baber findet man bes Winters viele erfoffen, und von ben Bellen ans land geworfen. Die Reisenden loben bas Fleisch berfelben fehr, ich habe es aber niemals versucht, weiß auch nicht boß es in Chili gegeffen wird. Die Baut ist so bick wie Schmeinsleber, und laft fich fehr leicht vom Gleifche abloien. Er macht fein Mest in ben Sand, wo er feche bis sieben fdmary punctirte Eper legt.

2. Der Quethu, Diomedea Chiloenfis 124), ist aus eben bem Geschiecht, bepnahe von eben ber Größe und D 2 Figur

Benbe biese Arten Penguins scheinen mit keiner bet neun Arten, welche Sr. M. Forster unter bem Namen Aptenodytes in ben Comment. Goett. 1780. p. 121. beschrieben hat, überein zu kommen, und also so viel man Figur wie der vorherbeschriedene Penguln, von welchem er sich in nichts unterscheidet, als daß die kleinen Flügel völlig ohne Kedern sind, und die Füsse in vier, gleichefalls mit einer Schwimmhaut versehene Zehen getheilt sind. Der Körper ist mit dichten, langen, frausen und weichen Federn von aschgrauer Farbe bedeckt, welche wie Wolle sind. Die Einwohner des Archipelagus von Chiloe, wo sich dieser Vogel in großer Menge sind det, spinnen diese Federn und machen große Bettdecken daraus, welche sehr geschäßt werden.

3. Der Thage, Pelecanus Thagus 134), von beit Spaniern Alcatraz genannt, ift eine Urt Rropfgans bon brauner Sarbe, welche megen ber Grofe ihres Beutels unter bem Schnabel merkwurdig ift. Der Rorpee ift nicht größer als ber einer Schnepfe, ber Sals ift. aber einen Guß lang, und bie Buffe gwen und zwanzig Boll boch. Der Ropf ift groß genug, um einen Schnabel zu erhalten ber ohngefahr anberthalb guß lang, und funf Boll an der Burgel dict ift, die benden Kinnladen bieles Schnabels find fagenformig ausgeschnitten, und nach ber Spike ju gefrummt. Dieles unterscheibet biefen ameritanischen Pelitan, befonders von bem orientaliichen , ber zwar einen ichneibenben Schnabel bat, welcher aber nicht gefägt, fonbern gang ift. Die untere Rinnlade ift wie gewöhnlich aus zwen Studen gufammengefest, welche in der Spise vereinigt find, biefe find blegfam und elaftifch, und indem fie fich an der Burgel ausbreiten, laffen fie eine Defnung gwifden fich, melche in ben Beutel geht. Diefer Beutel, welcher eine Berlangerung ber haut ber untern Kinnlade und bes Balfes ift, besteht aus einer fleischigten Membran, bie fich aukeror.

man aus diefer Befchreibung sehen kann, zwen befonbere Arten diefer Sattung zu machen. Anmert. des Uebersers.

außerorbentlich weit ausbehnen tafft, und mit furgen feinen, grauen Febern bebeift ift. Benn ber Beutel keer ift, fo bemerkt man ibn kaum, wenn ibn aber ber' Bogel mit hinlanglich viel Butter angefüllt bat, fo ift es gum bewundern, welch eine Menge theils ganger theils gerftuckter Fische er barinn trägt, um feine Jungen bas mie ju futtern , beren er gewöhnlich nicht über funf bat. Die Matur, welche immer bemuhet ift, die Mittel bent Zwecke anpaffend ju machen, verfab ihn mit Blugeln, beren Breite ben ben größten Febern auf-neum Buß betragt, und ohne beren Bulfe er eine fo fchweteilaft nicht ertragen konnte. Der Schwanz ift indef fehr turg und abgerundet. Die Buffe haben vier Zehen, welche burch eine farte Saut mit einander verbunden find. Des Thage ift ein melambolifcher, fauter Bogel, und lebt ben größten Theil feines lebens unter ben Felfen in ber Gee meg, wo er fich fein Reft bauet. Die Gingebohrnen bes landes gebranchen feinen gufammengenaberen Beut tel um ben Tabat barinn aufzubewahren; auch verferte gen fie Enternen baraus, weil er getrochnet fo burchfich tig wie horn wird; ich habe große lampen gefiben, bie anderthalb Buß hoch, und aus einen einzigen foldbete Sait gemacht waren. Die Flügelfedern find jum Schreit ben tauglicher als Ganfe-und Schwanenfebern.

4. Der Cage, Anas Hybrida 149), eine Art Gans, welche das Meer zwischen den Inseln von Chiloe bewießer, sie mache sich besonders durch die Verschiedenheit der Karben merkwürdig, wodurch sich Mannchen und Wildhen unterscheiden, ersterer ist ganz mit weißen Jewern Vedeckt, und hat gelbe Füße und Schnabel, das Weistlichen ist ganz schwarz, außer einem ganz schmalen weißen

^{33*}) Pelecanus cauda rotunda, rostro serrato, gúla saceata.

^{14*}) Anas rostro semicylindrico, cera rubra, cauda acutiuscula.

weißen Jehen', welcher ben Rand einiger Febern umgiebt, Schnabel und Füsse sind bei die fer roth. In Rücklicht dieser Berschiedenheit habe ich dieser Urt den specifischen Namen hydrida oder Mulatta gegeben, da set gleichiam aus einem Weissen und einer Negerin entsehe. Die Geösse ist die der Hausgans, sie hat aber einen kürzern Hals und längere Flügel und Beine. Die Busse sind eben so wie den unsern Gansen gedauet. Ohngeachtet dieser großen Berschiedenheit lieben sich diese denherungertrennlichen Gestährten auf das zärtlichste, und vereinigen sich niemals mit andern dieser Urt in einen Dausen. Indes: Paar geht sür sich allein ins Meer, um sich Futter zu suchen, und wenn die Peckzeit komme, gehen sie and Utser, wo das Weischen in eine in den Sand gegrabene Höhle acht Eper legt.

. c. Der Ramand, Phoenicopterus Chilenfis 15+), ift einer ber schönften Bogel, Die fich in ben fussen Bewaß fern von Chili finden, nicht allein wegen feiner Broffe, fonbern besonders megen ber lebhaften Reuerfarbe ber Rebern, welche ben Ancken und ben obern Theil ber Rlugel bebeden. Diese Schone Farbe Richt auf bem weise fen des ührigen Rorpers vortreffich ab. Geine babe von ber Spike bes Schnabels bis auf Die Bufgehe beträgt funf Buf, der Rorper felbft beträgt aber nur ben funf ten Theil biefer Dimenfion; ber Ropf ift flein, tanglicht vierecfigt und mit einer Art von Federbusch verfebens Die Mugen fint febr flein aber lebhaft; ber Combel gezähnt, gegen bie Spise bin gefrommt, funf Boll tang, und mit einer rothen Saut bebectes bie Guffe baben vier Beben, bren mit Schwimmhaut wersehene nach wome, und eine frenc hinten; ber Schwanz ist furz und gerino Die Glagel find bem Rorper verhaltnifmaffig.

^{25*)} Phoenicopterus ruber, remigibus albis

die Schwungfebern sind ganz weiß, und nicht schwarz wie ben bem Becharu oder bem Flamand ber übrigen Gegenden von Amerika, und bem aus Afrika. Man kagt daß diese Wögel, wenn sie jung sind, eine graue Farbe haben, ich habe aber junge und alte gesehen, und sie beständig von eben ber Farbe gefunden. Auch sagt man, daß sich einer von ihnen auf die Wache stelle, während die übrigen Futter suchen; ich muß aber bekennen, daß sich diesen Umstand nicht beobachtet habe, das ist aber gegründet, daß sie beständig aufrecht stehen, und selten auf den Schuß kommen.

Da biese Bögel zu lange Beine haben, um ihre Eper bequem ausbrüten zu können, so bauen sie sich ein Nest aus teim, welches einen Fuß hoch ist, mitten auf, die Fläche des Wassers, geben ihm die Gestalt eines abgestumpsten Regels; auf den Gipsel dieses Regels, welcher wie eine Schüssel ausgehöhlt ist, legen sie zwen weiße Eper auf eine tage weißer Pflaumsebern. Wenn sie brüten, sesen sie die Füße auf die Erde, stüßen den Rörper auf das Nest und halten ihn beständig aufrecht, so daß es aussieht, als wenn sie sien. Die Uraucanes schäsen die schönen Federn dieses Vogels vorzüglich, und bedienen sich derselben ihre Federbüsche und Lanzen das mit auszuschmücken.

6. Der Pillu, Tantalus Pillus 164), ift eine Art Ibis, weiß und schwarz bunt, und wohne in ben Flussen und Seen. Unter allen Wasservögeln ist dieser hez sonders wegen der unverhaltnismaßigen lange seiner Beine merkwurdig, welche zwen Fuß acht Zoll lang sub, die Schenkel mit eingerechnet, daher geben die Indianer deten unter sich welche diesen Theil des Körpers

Tantalus facie, rostro, pedibusque fisicis, corpore albo, remigibus, rectricibusque nigris.

unverhaltnifmäßig lang haben, ben Bennamen Pillie. Diefe Beine find bis über bie Rnie nacht. per fteht mit biefer Basis nicht in Berhaltnif, ba er nicht größer als ber einer Gans ift. Der Bals ift zwen Buß bren Boll lang, mit einem fleinen Rehlbeutel, welder nacht ohne gebern ift. Der Ropf ift mittelmaßig groß, ber Schnabel bick, conver, jugefpigt, ohngefahr Dier Bolf lang, und bis an bie Stirn nacht. fe find in vier Beben-gespalten, welche an ihrer Butget burch eine turge Saut vereinigt find, ber Schwang ift furz und ungetheilt, wie ben ben meiften Baffervogeln. Die Spanier nennen ihn dilesischen Schwan; burch Die angeführten Beichen unterscheibet er fich aber binkinglich vom Schwan. 3ch habe niemals gesehen baß er fich auf Baume fest, auch nicht auf hohe Derter, fonbern er bleibet immer in den Gumpfen und Fluffen, mo er fich von Umphibien nahrt. Er macht fein Deft wil fchen Riedgras, und legt zwen weiße, ins himmelblaus fpielende Eper.

Die Naturforscher nennen Bogel mit gespaltenen Fussen sollen solle, welche ganz frene, und gar mit keiner Daut verwachsene Zehen haben. Sie leben meistens in ben Ebnen und in den Gehölzen, und leben von Früchten, Insekten und Fleisch. Diese Ordnung begreift die Sangvögel, und es sind die schmackhaftesten. Die merkpubligsten, welche sich in Chili sinden, sind sogende:

1. Die Pigda, ift ber glichtenbe fleine Bogel, welcher in anbern lanbern unter bem Ramen Colibri, Binmenfoecht.

h) Diese Meinung ift allgemein angenommen; Die Berwandbifffaft der Colibris mit den Spechten, der sonders mit den Haumhadern, und einiger Brobachs kungen welche ich hieriber anzustellen Gelegenheit gehabt, machen sie mir aber wenigstens noch zweisel- baft: In ben Magen zweiger kleiner Colibris (Trochilus

mempecht, Gliegenvogel ober honigfanger befannt ift. Ich glaube nicht baf es ein Thier giebt, bem man fo viele verschiedene Ramen bengelegt hat, wie diefem, und' boch berbient er vor allen andern genau unterschieben gut werben, ba es ein fleines Meifterftuck ber Matur ift. Linne'e macht ein besonders Geschlecht unter bem Namen Trochilus baraus, zu welchem er zwen und zwanzig Diefe Wogel haben allgemein einen febr Arten gablt. fleinen Rorper, einen turgen Sals, einen verhalenifmaßigen Ropf; fleine, lebhafte, fchmarze Augen; einen Schnabel ber fo bich wie eine Stecknabel, und fo lang wie ber gange fleine Rorper ift. Die Bunge ift gabele formig, bie Buffe fury und in vier Beben gespalten, ber Sthmang besteht aus fieben bis neun Ruberfebern . und ift fo lang als ber gange Rorper, Die Flügel find fo lang. baß bie erften Schwungfebern bis an ben britten Theif' bes Schwanges reichen. Die Farbe ift nach ber befonbern Urt verfchieben, allgemein boch aber febr fcon: ber Glang von Golb und Ebelgesteinen, und bas liche ber lebhaftesten und fchonften Farben in ber Ratur vereinigen fich, bem Bogel bas fconfte Coforit ju geben. Die lebhaftigfeit diefer Farben vermehrt ober verminbert sich nach ber verschiedenen Brechung bes tichte, ober nach ber verschiebenen lage bes Auges; auch bleiben fie burch besondern Borgug auch nach bem Tobe bes Bogels, fo lange man ben Korper aufgetrochnet erhalf.

Diese schönen Vögel sieht man befonders in der schönsten Jahrszeit wie Schmetterlinge um die Blumen herumflattern, von beren Honigkafte fle sich nahren h).

chilus minimus), welche ich vor einigen Jahren zu untersuchen Selegenheit hatte, fand ich eine fehr große Menge von Insektentheilen, besonders von kleinen Spinnen und Blumenkafern. Sollten die Edibeis in ben Blumen nicht mehr biese Insekten, als den Honigsafe auffuchen? Anm. des Nebers.

Selten feben fie fid) barauf nieber, oft erhalten fie fich aber in ber kuft fdmebend, als wenn fie unbeweglich Wenn sie fliegen bort man ein Summen, wie von gemiffen großen Gliegen, welche auf ben Blumen berumschwarmen. Ihr Gefant ift eine Urt belles Befchren, welches mit bem Organe, von bem es bervorgebracht wird, wenig in Berhaltniß feht. Die Mannden unterscheiben fich von ben Beibchen burch ben Glang auf bem Ropfe, welcher lebhaft orangefarbig ift, und mie Feuer ftrablt. Gie machen ihre Defter auf die Baume, von feinen Strobhalmen, welche fie mit weiden Rebern ausfüttern; in biefe legen fie zwen Eper, fo groß wie Erbfen, von weißer mit gelb gefprentelter Karbe; Mannchen und Weibchen bruten mechfelsmeife. Ihre Beckzeit ift im Sommer. Wenn der Wincerfommt, hangen fie fich mit bem Schnabel an einen fleis nen Baum auf, und bleiben bafelbft bis gur Ruckfebr bes Frublings unbeweglich. In Diefer Zeie, ba fie fich in einer Urt Winterschlaf befinden, merben fie gefangen. Außer ber Zeit, wenn sie völlig lebendig find, ift es auf ferft fchmer, fie ju fangen.

Chili hat bren Arten dieser kleinen Vogel ben kleine sten, ben Blaukopf und ben gehaubten. Der kleinste, Trochilus minimus *), wiegt nicht mehr als zwen und zwanzig Gran, seine Hauptsarbe ist ein glanzendes Grun, welches mit einem Firnis überzogen zu senn scheint. Der Blaukopf, Trochilus cyanocophalus 2*), hat einen Körper, der etwas größer, als eine Wallnuß ist.

^{*)} Trochilus rectirostris, rectricibus lateralibus margine exteriore albis, corpore viridi nitente subtus albido.

Trochilus rectirostris, capite, remigibus, rectricibus-

Burmer, Insetten, Amphibienzc. von Chili. 219

ist, der Schwanz ist aber brenmal so lang, der Schmabel ist gerade, spis und weißlicht, der Ropf von lebhafter blauer Goldfarbe, Hals und Rücken grüngolden und
durchscheinend, der Zauch ist rothgelb, die Schwungund Rudersedern sind blau und purpurfarbig bunt. Der gehaubte Trochilus galeritus 3*), ist größer als die vorhergehenden, aber fleiner als unfre europäischen Goldhänchen (Lui); der Schnabel ist gekrümmt, der Kopf, mit einem kleinen Schopf versehen, der purpurfarbig und golden bunt ist, Hals und Rücken sind grün, Schwung- und Rudersedern sind braun mit Gold gesprenkelt. Der ganze untere Theil des Körpers ist voneiner changirenden Morgenroth Farbe.

2. Der Sin, fringilla barbata 4*). Die Sponier nennen diesen kleinen Bogel Gilghera, das ist, Distelssink, well er in der Karbe den Distelssinken etwas ahnslich ist, in der Gestalt, der Schönheit und der Größe kommt er aber dem Kanarienvogel naher. Der Schuarbel ist kegelförmig gerade, spiß, weiß an der Burzel und schwarz an der Spiße. Das Männchen hat eiznen schwarzen sammetartigen Kopf, der Körper ist gelb, etwas mit Grün gesteckt, die Flügel bunt, mit grün, geld roth und schwarz, der Schwanz braun. Wenn er jung ist, hat er eine gelbe Kehle, nach sechs Monaten treten ihm aber unter dem Schnabel schwarze Paare hervor, welche so, wie er älter wird, die ganze Kehle beschesten und zum sichern Zeichen seines Alters dienen. Wenn er sehr alt, ohngesähr zehn Jahr alt wird, so hat

^{3*)} Trochilus eurvirostris viridi sureus, remigibus, sectricibusque suscis, crista purpurea.

Fringilla lutes, alis viridibus, nigro rubroque maculatis, gula barbata.

er einen fehr biden Bart, ber bis auf die Bruft heradhangt. Das Weibchen ist aschgrau, mit einigen gelben Flecken auf den Flügeln, hat keinen Bart, singt
nicht, sondern zwitschert nur von Zeit zu Zeit; das Männchen hingegen hat einen sehr harmonischen Gesang, der auf gewisse Art angenehmer als der vom Kanarienvogel ist; es erhebt die Stimme ganz sanst, läßt sie denn einmal wieder tief sallen, und erhält sie darauf wieber lange Zeit in der Höhe mit den anmuchigsten Trillern, er singt das ganze Jahr durch, und ahmt oft mit dußerordentlicher Anmuth den Gesang anderer Vögelviach. Er wird dahero in Peru sehr geschäßt und jährlich in großer Menge dorthin gebracht.

Man sieht biese Bogel bas ganze Jahr burch auf ben Bergen an ber Gee; in ben Gnen bes Mittellanbes finden fie fich aber blos im Winter, indem fie mit bem Unfang bes Fruhlings in bie Unden guruckfehren, um bafelbft zu becten. Gie bauen ihre Refter auf bie Baume, und vermahren fie mit weichen Rebern und feinem Strob. Da fie ben jeter Brut nur gwen Ener legen, fo vermuthe ich, baft fie febr oft im Jahr becteit muffen, ba fie fich außerorbentlich vermehren, ohngeachtet ber großen Menge, welche bie Ginwohner bavon fangen, nicht fowohl, um fie in Rafigen aufzubewahren, als um fie zu effen, indem ihr Bleifch außerorbentlich wohlschmeckend ift. Wenn man fie in Rafige fest. wetben fie fehr leicht gabm, und werben vortrefliche Lode woget jum gange anderer ihrer Urt. Die Rnaben gewöhnen fie auch, auf einer Ruthe zu figen, und tragen fie auf Diefe Art burch die Gaffen; fie gewöhnen fich fo febr baran, baff, wenn man ihnen bie Ruthe wegnimmt, fie fie überall unruhig fuchen, und fich nicht eber berubigen,

^{5*)} Fringilla coerulea, gula alba.

Würmer, Insetten,Amphibianec. von Chili. 221

higen, als die sie sefunden haben. Einer dieser Bigel, welchen ich in meinem Zimmer hielt, war nach einem Monate so zahm geworden, daß, als ich ihm die Frenheit gab, er sich niemals von meinem Tische enternte, als um auf meine Schultern zu fliegen und mich zu liebkosen. Wenn ich nur im geringsien zu pfeisen anssieng, ließ er gleich seinen anmuthigen Gesang hören, und wenn ich zu Hause kan, überhäufte mich dieses liebenswürdige Thierchen mit Liebkosungen. Ihre Nahrung sind verschiedene kleine Saamen, besonders von der Madia sativa, welche sie vorzüglich lieben. Ausserdem fressen sie auch grüne Kräuter, besonders die aromatischen Blätter von scandix Chilensis.

- 3. Die Diuca, feingilla Diuca 5*), ist mit bem Slu von einem Geschlecht aber etwas größer und von blauer Farbe. Ihr Gesang ist außerordentlich anmuthig, besonders wenn es Tag wird. Sie lebt wie die Sperlinge um die Häuser herum, und hat alle Eigenschaften bessehen. Zu dieser Art gehört vielleicht der blaue Sperling aus Congo, dessen Gesang Merolla und Cap vazzi so sehr loben. Bielleicht sind auch die Vögel aus Neuseeland, welche, Cooks Nachrichten zu Folge, benm Ausgange der Sonne ein so melodisches Concert maschen, nicht sehr von der Diuca verschieden.
- 4. Der Thili oder Chili, Turdus Thilius 6), ist eine Urt Drossel, welche, wie wir anderswo gesagt har ben, vielleicht dem ganzen Königreiche den Namen gezeben hat. Linne beschreibt das Weibchen nach dem Feuille'e unter dem Namen Turdus plumbeus, welches auch würklich aschgrau oder vielmehr graubraun ist, das Männichen ist aber durchaus schwarz, außer unter

⁽⁵⁾ Turdus deifs, azillis luteis, sauda cuncata.

ben Flügeln, wo es einen schönen geoßen gelben Fleck hat, die Gestalt ist dieselbe als ben der gemeinen Drossel, ausgenommen der Schwanz, welcher keilsormig ist; er macht sein Nest auf die Väume in die Nähe von Vächen; er verfertigt es wie die meisten Arten dieses Geschlechts aus keimen; niemals legt er mehr als drep Eper. Sein Gesang ist sauft, harmonisch und anhabtend, er läst sich aber nie in Käsigen zähmen. Das Fleisch ist wegen eines gewissen unangenehmen Geruchs nicht gut zu essen; weil er daher von den Jägern nicht beumruhigt wird, ist er durch das ganze kand außerors dentlich häusig.

5. Die Thenca, Turdus Thanca ?*); ich vermu. the, daß biefer Bogel eine Abanderung ber vielstimmis gen Droffel (Turdus polyglottus) aus Birginien, ober bes Orpheus (T. Orpheus) ober Centzontlatole aus Merico ift, ber wegen ber Mannigfaltigfeit feines Ben fangs Bierhundertstimme genannt wird. Gein Rorper fommt in ber Große ber gemeinen Droffel gleich, bie Alugel und ber Schwang, welcher ungetheilt und abgerundet ift, find aber viel langer. Augen, Guffe und Schnabel find braun und wie ben anbern Bogeln biefes Beschlechts gebilbet, Die Febern bes obern Theils bes Körpers find afchgrau mit braun und weiß gefleckt. Die Schwung. und Ruberfebern find an ber Spike meif. Bruft und Bauch find weißlicht afchgrau. Er bauet fein Meft auf Die Baume, giebt ibm Die Bestalt eines einen Ruß langen Enlinders und verfieht es auswendig mit Dornen, inwendig futtert er es aber mit Bolle und Pflaumfedern aus, um feine bren bis vier Ener binein-Bulegen, welche weiß und braun gesprenkelt find. An bet

^{7*)} Turdus fulco cinercus, subtus pellido cinercus, remigibus recercibusque apice albis.

Burmer, Infeken, Amphibien ic. von Chili. 223

ber Seite ist ein enger Eingang, burch welchen er in seine Wohnung friecht.

Man fann nicht eigentlich fagen, welches ber eigenthumliche Befang biefes Bogels fen, ba er mit einer bewundernswurdigen Berfchiedenheit ber Stimme feine Tone ib veranbert, bag man nicht einen, fonbern taufend Bogel zu boren glaubt, welche fich in ein Concert vereinigt haben; er fingt bas gange Jahr burch. ferdem befift er in einem fehr hohen Grade bie Eigen-Schaft, ben Befang aller übrigen Bogel auf bas naturlichfte nachzuahmen; wenn er baber fingen bort, fo menbet er fich aufmertfam nach ber Begend, und fangt mit unaussprechlicher Unmuch an, biese Stimme nachzuch. men, er wird baber von einigen ber Pantomimenbogel Man tann mit Recht behaupten, baß feine Stimme hober, verschiedener und melodischer ift, als Die von der Nachrigall. Da er fehr lebhaft ift, fist er nie ftille, auch wenn er fingt, nicht, fondern bupft inimer von einem Zweige auf ben anbern, baber ift es außerft fchwer, ibn im Rafig ju gabmen, weil er fich, wenn er fich eingeschlossen fieht, balb abharmt und firbt. Auch wenn man ihn in einem Saufe aufzieht, wird er bald frank und fliebt, wenn er keinen Garten bat, in welchem er umber fliegen fann. Er frift allerlen Gachen, besonders aber Bliegen. Er findet fich überall. porzuglich gern wohnt er aber in der Rabe ber tandbaufer.

^{6.} Der Cureu, Turdus Curaeus 8*), ist ein Wogel, welcher zwischen dem Staar und ber Umfel in ber Mitte steht, boch so, daß er sich letterer mehr nabert, als

Turdus ater nitens roftro substriato, cauda cuneatu.

als ersterent. Er ist so greß als die Mistelbroffel, hat einen etwas ausgeschnittenen und nach der Spise hin gefrümmten Schnabel, der Mund ist mit einigen Haaren ver versehen, die Nasenlöcher nach oberwärts mit einer Haut bedeckt, die Zehen wie bev andern dieses Geschlechts gestellt, der Schwanz sunf Zoll lang und keilsörmig. Alle seine Federn sind glanzend schwarz, auch der Schnabel, die Augen, die Füße, die Arallen und das Fleisch bis auf die Knochen sind schwarz.

Auch dieser Wogel wird wegen seines Gesangs sehr geschäßt, der so harmonisch und anhaltend ist, daß man sich wundern muß, wie er mit dem Othem reichen kann. Auch er ahmt den Gesang anderer Bögel nach, und sernt, wenn er gezähmt wird, leicht Worte aussprechen. Er nährt sich von Fruchtförnern, Gewürmen und Fleisch, daher macht er auf kleinere Wögel Jagd, denen er gern das Gehirn ausfrißt. Ohngeachtet dieser Raubbegiersde habe ich nie einen Wogel gesehen, der sich leichter gähmen läßt. Wenn er gefangen und in einen Käsig geseht ist, fängt er bald an zu fressen, und den solgenden Tag ist er ganz frölich und fängt an zu singen. Sinige schneiden ihm die Flügel ab und lassen ihn in den Gärten fren herum hüpfen, wo er auf die Bäume klestert und da anmuthig singt.

Die Thiere dieser Art leben in Gesellschaft wie die Staare, taglich gehen sie hausenweise auf die Wiesen, um da ihr Futter zu suchen, und des Abends kehren sie zu ihren Wohnplagen wieder zuruck, da man sie denn in der Lust singen und anmuthig unter sich scherzen hort. Sie fliegen immer im Kreise, und jeder bemühet sich, im Mittelpunkte bestelben zu senn. Sie dauen ihr Nest mit vieler Kunst, die Grundlage und Seitenwände machen sie aus Reisern und zusammengessochtenem Ried.

Burmer, Infetten, Umphibien zc. bon Chili. 225

Riebgras, und kleben es inwendig mit Mortel aus, ben sie in dem Schnabel und zwischen den Klauen zusammentragen. Wenn die Wohnung die gehörige Größe hat, so machen sie dieselbe mit dem Schwanze, der ihnen statt der Mauerkelle dient, glatt, und füttern sie inwendig mit Pflaumfedern und Wolle aus, damit ihre Jungen bequem darinn liegen können; sie legen gewöhnslich drep Eper von blauweißer Farbe.

7. Die Loyca, flurnus Loyca 94;, ift etwas groß fer als ber Staar, bem fie in ber Geftalt bes Schnabele, ber Bunge, ber Bufe, Des Schwanges und auch in ber Lebensart gleicht. Das Mannchen ift bunkelgrau mit weiffen Blecken, ausgenommen bie Reble und Die Bruft, welche scharlachroth ober vielmehr lebhaft feuerfarbig Das Weibchen ift heller grau, mit hellrother Bruft. Die Eper find afchgrau und braunbunt und fie legt niemals mehr als bren in bas erfte loch, welches fie in ber Erre findet, wo fie fie, ohne fich viel barum ju befummern, liegen lagt. Man fann fie leicht in Rafigen aufgiehn, und fie wird ber Unmuth und Barmonie ihres Gefangs wegen fehr geschätt. in Frenheit ift, erhebt fie fich fentrecht in bie Bobe und fingt mit ihrem Beibchen zugleich, barauf fleigt fie auf eben bie Urt wieber nieber. Die Indianer, welche viele aberglaubifche Beobachtungen über ben Befang biefer Bogel machen, fchagen bie Bruftfebern berfelben febr, um ihre Federbuiche damit auszuschmuden.

g. Die

9.

⁹⁹⁾ Sturnus, fusco, alboque maculatus, pectore coccineo.

8. Die Rara, Phytotoma Rara gen. nov. 104), if Bennahe von ber Brofe ber Bachtel, es ift nur eine Art in blefem Befdlecht, welches zur Ordnung ber Gingvogel (Passeres) bes linne gehort. Gie bat einen bicken, fegelformigen, jugespisten, geraben Schnabel, ber fas genformig ausgeschnitten und einen halben Boll lang ift, Die Bunge ift fury und ftumpf, ber Augenftern bebum, bie Fuße in vier Zehen getheilt, bren vorne und ein turger nach hinten, ber Schwang ift mittelmäßig und abgerundet. Die Farbe ift bunkelgrau auf bem Rucken und heller unter bem Bauche. Die ersten Schwung. und Ruderfedern auf benben Geiten haben fcmarge Punkte. Sein Gefchren ift beifer, unterbrochen, und brudt einigermaßen die Sylben feines Damens aus. Er nahrt fich von grunen Rrautern, bat aber bie bofe Eigenschaft, fie nicht eber ju freffen, als bis er ben Stamm ber Pflange bicht an ber Burgel abgefägt bat; oft wirft er auf biefe Art blos jum Zeitvertreib eine Menge Ruchengewachfe um, ohne nur ein Blatt bavon zu freffen. Die Ginwohner befriegen ihn baber unaufborlich, und geben ben Rnaben, welche feine Eper auf fuchen, eine gute Belohnung; Diese Eper find weiß mit rothen Flecken. Da er bie Nachstellung weiß, die man gegen die Eriffeng feiner Art macht, fo bauet er fein Deft in die bietsten Baume und in schattige wenig befuchte Derter. Ohngeachtet Diefer Borficht bat fich fet ne Art fehr vermindert, und nach ber Sorgfalt, mit melcher die Einwohner fie gang auszurotten fuchen, barf man glauben, daß fie fich nicht lange mehr erhalten Durfte, wenn nicht feine Dachkommenschaft unterlaft. ibren bofen Mamen in der That zu führen.

9. Der

Phytotoma. Roffrum conicum, rectum, ferratum.

Nares ovatae.

Lingua brevis obtufa.

Burmer, Infekten, Amphibien ic. von Chili. 227

9. Der Papagon. Chili hat bren Arten biefer Wogel, eine bleibt beständig bort, bie zwen andern find aber Bugvogel. Der beständig bortbleibenbe, melchen Die Einwohner Thecau nennen, Plittacus Cyanalyfeos 11*), ist etwas größer als eine Tgube. ift mit einem ichonen blauen Salsbande umgeben, bie Rebern bes Ropfe, ber Blugel und bes Schwanzes find fcon grun mit gelb geflecht, die bes Ruckens, ber Rebe le und bes Bauche find gelb mit grun gefprenkelt. Schwang ift mittelmäßig lang und gleich. Diese Art ist burch bas gange Ronigreich allgemein, und thut ben Bruchten, befonders bem Rorn, großen Schaben. Riegen beständig in großen Saufen umber, und wenn fie fich auf die Erde niederlaffen wollen, um ihr Futter ju fuchen, fo fest fich einer auf einen Baum gur Bache, und benachrichtiget feine Rameraben burch wieberboltes Beichren, wenn ihnen einige Befahr bevorzutieben fcheint; bamit biefe Bache auch ihr gutter fuchen tonne, wird fie von Beit ju Beit abgelofet, baber ift es ben Itagern außerft fchmer, fie in Diefer lage ju überrafchen : burch bie lift, in ber luft eine Bededung über fich gu gieben, unter welcher fie mit ber größten Befchwindige feit bervorfpringen, gludt es ihnen boch aber, eine grofe fe Menge bavon ju tobten.

Um ihre Brut in Sicherheit zu setzen, machen sie ihr Mest in die jähesten Abgrunde, wo sie tiefe und gestrummte löcher machen, auf deren Boden sie zwen weißse Ener, so groß wie Laubenener, legen. Demohnge achtet lassen sich die Einwohner, welche den Imgen nachstellen, mit Seilen in dlese Abgrunde herunter, und ziehen dieselben mit eigenen dazu gemachten Haken aus Den

ti*) Pfittacus brachyurus, luteo virens, collari coeruleo, uropygio rubro.

ben löchern heraus. Diese kleinen Papagonen sind vortreslich zu essen, und werden doch wohlseil verkanft; ich habe gesehen, daß man acht Stuck derselben für die geringste Münze des Landes gab, welche sechs und einen halben Psennig (bajocco) gilt. Einige werden auch gezähmt und lernen sehr gut reden. Die alten Bögel,
wenn sie sehen, daß ihre erste Brut geraubt ist, machen
sich bald zu einer zwenten bereit, und wenn diese eben
das Schicksal hat, hecken sie zum drittenmal, und so
auch allenfalls die vierte, die sie das von der Natur erforderte Paar Junge mit sich führen können, daher wird
ihre große Zahl, ohngeachtet der vielen Versolgungen,
welche sie leiden, nicht vermindert.

Die Wanderpapagonen sind die Choroi und die Jaguilma. Ich nenne sie Zugvögel, nicht weil sie aus einem andern tande nach Chili kommen, sondern weil sie sich des Sommers in den Cordiglieren, des Winters aber auf den Sonners in den Cordiglieren, des Winters aber auf den Sonner aufhalten. Bende sind von der Größe einer Turteltaube und von der Art der Parkits. Der erste, welchen ich Psittacus Choracus 12*) nennen will, hat den odern Theil des Körpers grün, den untern aschgrau und den Schwanz verhältnismäßig lang; dieser lernt besser als alle übrige reden. Der zweite Psittacus Jaguilma 13), ist ganz grün, außer den Spissen der Flügel, welche braun sind; er hat einen sehr langen zugespisten Schwanz.

Die Thiere biefer Art scheinen unter allen Papagopen am fruchtbarsten zu senn. Die Haufen, welche man davon in den Sbnen unter bem 34sten bis 45sten Grade

^{12*)} Psittacus brachyurus viridis, subtus einereus, orbitis incarnatis.

^{23*}) Pfittacus macrourus viridis, remigibus apice fuscis, Orbitis fulvis.

Grade herumfliegen sieht, sind so groß, daß sich niemand, der sie nicht gesehen hat, einen Begriff davon zu maschen im Stande ist. Wenn sie ihre Zuge machen, um sich neue Nahrung zu suchen, so verdunkeln sie bie Sonnne, und machen einen mit dem unaushörlichen Geschrey bennahe taub.

Bum Glud fommen biefe fchablichen Bogel erft nach ber Ernbte an, und fehren schon wieber guruch wenn die Baume anfangen Knofpen zu treiben, fonft wurden fie mit ihrem furchterlichen Schnabel alles verbeeren. Die Felber, wo fie fich niederlaffen, merben völlig verobet und bis auf die Burgel aller Rrauter be-Man weiß nicht, wie vielmal fie jahrlich bruten, ich vermuthe aber, bag biefes außer bem Winter alle Monate geschieht, ba fie, ohngeachtet ber großen Rieberlagen, welche fie jahrlich in ben Ebnen leiben, beftanbig gablreicher guruckfehren. Die Ginwohner feken ibnen, wenn fie fich gelagert haben, auf außerft ichnellen Pferden nach, und fchlagen eine große Menge berfelben mit langen Ruthen tobt, welche fie in ber Sand haben, indem ben ber großen Menge ein Bogel ben anbern verhindert, geschwind aufzugiegen. Ihr Fleisch ift febr schmachaft und gart, Schnikehafter als von ben übrigen Papagonen.

13. Der Thoghel, Parra Chilensis 14*); fast in gang Amerika finden sich gewisse Arten von Huhnern, berein Stügel mit starken Spornen bewassnet sind; sie werden in Jamaica, wo sie sehr häusig sind, Jacano genannt, in andern Provinzen haben sie verschiedne Namen. Diese D 3

Parra unguibus modicis, pedibus fufcis, occipite fubcriftato.

fes aus Chili ift bennahe fo groß als eine Elfter, hat aber bobere Beine; ber Ropf ift mit einem fleinen Bederbufc geziert, Sals, Rucken und vorberer Theil ber Glugel find violet, die Rehle bis mitten auf die Bruft fchmarg, ber Bauch meiß, Die Schwung . und Ruberfebern, melche febr tury find, bunfelbraun; auf ber Stirn fist ein rother Bleifchkamm, welcher in zwen tappen getheilt ift, bie Augen haben eine gelblichte Iris, Die Pupille ift Der Schnabel ift fegelformig, gegen bie Spis Be etwas gefrummt und etwa zwen Boll lang. Mafenlocher find vieredige und offen, die Beine bis über Die Rnie ohne Federn. Die Buffe haben vier frene verbaltnifmäßige Beben, nicht wie ben bem braftianifchen Spornflugel, ben welchem fie unverhaltnismäßig lang Die Spornen treten nicht aus ber außern Spife Der Flügel hervor, wie man gewohnlich glaubt, fondern aus ber Spige bes Ellenhogens ober bes Belenks bes Obergrms mit bem Borbergrme, fie find gelblicht, fegelformig, knochern, an ber Grundflache brep Linien. Did und einen halben Boll lang.

Da biefer Wogel so gut bewaffnet ist, so wehrt er sich gegen alle Thiere, und stößt sie mit der außersten Wuth mit seinen Spornen. Ob er schon völlig freye Zehen hat, so seigt er sich doch niemals auf Baume, halt sich auch nicht gern an hohen Dertern auf, sondern lebt beständig in den Ebnen, wo er sich von Würmern und Insesten nährt. Er macht sein Nest zwischen Kräuter und legt nur dren Eper, welche nicht größer, als die vom Nebhuhn und von braun und schwarzbunter Farbe sind, sie sind schmackhafter als die von Hühnern. Männchen und Weibchen halten sich beständig zusammen, selten sieht man sie in Haufen. Wenn sie sehen, daß jemaud nach ihren Epern sucht, so halten sie sich so weit als möglich ganz ruhig vom Nesse entsernt, verbergen sich unter

unter die Kräuter, und kommen nur in einer gewissen Entfernung wieder hervor, ohne sich doch aber unruhig zu bezeigen, sobald aber der Räuber sich ihrem Neste nahet, so springen sie mit unglaublicher Wuth auf ihn los. Man hat bemerkt, daß diese Vögel des Nachts niemals schrenen, als wenn sie hören, daß jemand vordbengeht, daher bedienen sich die Araucaner derselben im Kriege als so vieler beständig ausmerksamer Wachen, um den Ueberfall der Feinde zu entdecken. Sonst vergnügten sich die Herren dieser Städte damit, diese Vögel durch abgerichtete Falkeu zu jagen, jeso schießt man sie aber mit Schießgewehr. Ihr Fleisch giebt dem von der Schnepse nichts nach.

14. Der Piuquen, Otis Chilenfis 15t), ift eine großere Art von Trappe als die europäische, sie ist weiß, Kopf und vorderer Theil ber Flügel grau, und bie erften Schwungfebern ichmars, ber Schwanz ift furz und ente balt achtzehn Ruberfebern. Auf bem Ropfe bat er gar feine Ercresceng, auch unter ber Reble nicht; ber Schna. bel ist verhaltnismäßig und bem von der Trappe gant abnlich. Die Fuße haben vier febr bicke Beben, ber innere Sporn ist etwas von der Erde erhaben. Bogel, ber gern gesellschaftlich in ben Gelbern berumlauft, nahrt fich von Rrautern, und fangt erft, nachbem er zwen Jahr alt ift, an ju beden; er legt fechs weiße Eper, Die größer als Banfeeper find. Sein Bleifch ift am Geschmack bem von Puter ben weitem vorzugiehen. Da er fich leicht gabmen laft, fo haben verschiedene angefangen, ihn mit Bortheil auf ihren Gutern ju balten,

P 4

15. Der

^{15*)} Otis capite juguloque laevi, corpore albo, vertice rectricibusque cinereis, remigibus primoribus nigris,

Ty. Der Chouque ober ber amerifanifche Strauf; Struthio Ren 164), findet fich in ben Thalern ber Unben In großer Menge, befonders um ben großen Gee Da-Buelguapi berum. Diefer Strauß, ber bennahe bie Bobe eines Menfchen erreicht, hat einen zwen Bug acht Soll langen Sals, einen fleinen runden mit Gebern befleibeten Ropf, fcmarze Augen und Augenbraunen mit Wimpern befege, ber Schnabel ift fury und breit wie ben den Enten, die Beine fo lang wie ber Sals, Die Buße haben brep frene Zehen nach vorne und den Anfang Bines vierten nach hinten, ber Schwanz besteht aus turgen gleich langen Febern, welche über bem Steife ent fpringen. Die Flügel, ob fie gleich acht Buf in ber Breite haben, find boch jum Fluge gang ungeschickt, ba bie Batte ber Schwungfebern nicht wie ben anbern Bo. geln mit einander vereinigt, fondern von einander abge fondert und biegfam find. Diefe Federn find fo wie die bes Ruckens bunkelgrau, die andern, welche ben übrigen Theil des Rorpers bebeden, find weißlicht. fer Bogel find gang ichwarg, andere gang weiß, man tann biefe aber als Abartungen anfeben.

Der Cheuque hat keine Stacheln an ben Zügeln, wuch keine callose Brust wie der afrikanische Strauß, et hat aber mit jenem die Eigenschaft gemein, alles, was ihm vorkommt, sogar Eisen ohne Auswahl zu verschlucken, seine angenehmste Speise sind aber Fliegen, weiche er mit außerordentlicher Geschicklichkeit fängt; er wehrt sich, indem er diejenigen, welche ihn beunruhigen, mit den Füßen schlägt. Wenn er seine Jungen versammlen will, so lockt er sie mit einem Pseisen, das dem menschlichen sehr nahe kommt. In seinem Neste, welches

^{26*}) Struthlo pedibus tridactylis, digito postico rotundato mutico, Linn.

ches er in die Erbe macht, finden sich oft auf vierzig bis sechzig Sper; diese Eper sind von vortrestichem Geschmack und so groß, daß die Schaale auf zwep Pfund Flüßigskeit enthalten kann. Die Einwohner gebrauchen die Bedern zu Jederbuschen, Sonnenschirmen und Kehrbürgen. Herr Paw, der so oft den Litet seines Buchs verzist, läßt diesen Vogel als eine Ausartung des afrikantischen Straußes auftreten, weil er statt zweier Zehen der nach vorne hat. Aber wären diese beiden Thiere auch von einer Art, melches sie gewiß nicht sind, so würede der afrikanische eher sur eine Bastardart zu halten sein, da ihm mehr fehlt, was der übrigen ganzen Klasse seiner Thiere eigen ist.

16. Der Pequén, Strix Cunicularia 174), ist ein Bogel aus der Gartung ber Gulen, und wegen ber fangen Soblen mertwurdig, welche er in die Ebnen madit. um feine Ever binein zu legen. Diefe Boblen find fo tief , baf D. Fenille'e verfichert, er babe fich febr lange Beit Muhe gegeben, eine auszugraben, ohne ans Ende tommen ju tonnen. Die Statur biefes geschicften Die nirers ift nicht größer als bie einer Taube, Der Schnabel ift aber wie benm habicht gestaltet, fart, fury und ge-Erunmt, die Mafeniocher find fehr erhaben, die Augen groß mit gelber Bris. Der gange obere Theil bes Rorpers ift grau mit weiffen Flecken, Reble, Bruft, Bauch und Schwang, welche nicht langer ift, als bie Rlugel reichen, fcmußig weiß. Die Schenfel find mir feinen Rebern bedeckt, Die Rufe aber mit fleinen Erhabenheis ten befegt, aus welchen furze haare entspringen. Beben find febr ftart und mit langen, fchmargen und ge frummten Rrallen verfeben. Der Pequen icheuet nicht D s

¹⁷⁸) Strix capite laevi, corpore supra susco, subtus albo, pedibus tuberculatis pilosis.

fo sehr, wie andere Wögel dieses Geschlechts, das Iche, gewöhnlich streicht er in Gesellschaft seines Weidens in der Nähe der Oeffnung seiner Sohle umber. Er nährt sich von Inselten und Amphibien, den überstüßis gen Vorrath davon wirft er auf einen Dausen zur Seite seiner Sohle. Mit seinem Geschren, welches klagend und oft unterbrochen ist, scheint er die Solden seines Namens auszusprechen. Er legt vier weisse mit gelb gesprenkelte Ener, welche, ohngeachtet der großen Liesse, in welche er sie vergraben hat, einem ausmerksamen Beobachter nicht haben verborgen bleiben können. D. Feuillese versichert, daß das Fleisch von außerordentlich vortressichem Geschmack sen, ob mir gleich bis jeso nicht bekannt ist, daß es in Chili gegessen wird.

17. Der Tharu, Falco Thares 194), ift eine Urt Abler, von der Größe eines guten Kapaunen und in Das Manneben ift weiftlicht mit Chili febr gemein. Schwarz gefleckt, und hat auf dem Ropfe eine Art Rrone, welche aus ichwarzen Febern besteht, die im Umfange größer find als im Mittelpunfte. Der Schnabel ift weißlicht und wie ben bem gemeinen Abler gebildet, Die Rufe find gelb und jugleich mit ben Beben, Die ftarte Rrallen haben, mit Schuppen belegt. Die großen Schwungfebern und bie Spifen ber Ruberfebern find fchmarg. Das Weibchen ift etwas fleiner als bas Mannchen, graubraun und mit einem fleinen ichwarzen Ropfbufch gegiert. Diefe Bogel bauen ihre Refter auf Die bochften Baume aus Reifern, welche fie in Geftalt eines vierecten fleinen Reffels zusammenlegen, und auf welche sie eine große Menge Bolle, weiche Baore und Febern Schleppen; in Dieses Deft legen fie funf meiffe mit

^{*8*}) Falco cera pedibusque luteis. Corpore albo-nigrescente, vertice cristato.

wite grau gesteckte Eper. Sie nahren sich von allerten Thieren, auch vom kuder, befonders stellen sie aber, wie alle Raubvögel, dem Gestügel nach. Sie machen sich erst mit denselben bekannt, und springen alsdenn wie wahre Verräther, wenn jene es sich am wenigsten verssehen, auf den Rücken derselben. Das Männchen geht immer mit affektirter Gravität und erhabenem Kopfe einher; wenn es plaudert, welches es sehr oft thut, hebt es den Ropf immer weiter empor, die es mit demselben den Rücken berührt, und so seinen unangenehmen Gestang endigt.

18. Der Jote, Vultur Jota 19*), ist bem ben De turforschern fcon befannten Vultur Aura fehr abnlich. und vielleicht nichts anders als eine Abanderung beffet-Er unterscheibet fich von jenem burd ben weiße lichten an ber Spige schwarzen Schnabel und bie braunen Schwungfebern, ba übrigens alle übrige Theile schwarz find. Der Ropf ist wie ben jenem fahl und nur mit einer rothen runglichten Baut überzogen, Die Bris, fo wie bie Fuße, find braun. Indeg nimmt ber Jote biefe Farben nur nach und nach an; wenn er jung ift, ift er gang weiß, und fangt nicht eber an fcwarz zu werben, als nachbem er einige Zeit aus bem Refte gemes fen ift. Der erfte fcwarze Fleck erscheint auf bem Ruden, welcher fich nach und nach über ben gangen Rorper verbreitet. Db biefer Bogel gleich fo groß als ein Duterhahn ift und einen febr hadenformigen Schnabel und starce Rlauen hat, fo greift er boch niemals irgend ein ander Beflügel an. Er nahrt fich vom tuber, welches er findet, und von Umphibien, welche er erhafchen fann. Er ift fo bumm und trage, bag man ibn baber ben Efel

⁷⁹¹⁾ Vultur niger, remigibus fuscis, rostro cineracço.

ber Wögel nennt. Man sieht ihn gewöhnlich ganz ieme ge Zeit unbeweglich auf Felsen und auf den Dächern der Häuser mit ausgedreiteten Flügeln stehen, um sich zu sonnen. Man hort seine Stimme niemals, als wenn er geschossen oder sonst beunruhigt wird, alsdam quieckt er wie eine Maus, und giedt alles wieder von sich, was er genossen hat; der ganze Körper giedt einen häslichen Beruch von sich. Nach seiner natürlichen Indolenz macht er ein Rest ohne alle Kunst zwischen die Felsen oder auch platt auf die Erde, rafft daseibst trockne halb vermoderte Blätter und Federn zusammen, und legt auf diese zwey Eper von weisser gleichsam geräucherter Farbe.

19. Der Condor, Vultur Gruphus 204). Das Wort Condor, mit welchem man biefen ungeheuren Beper allgemein belegt, ftammt aus ber peruanifchen Sprache ab, die Chilefer nennen ihn Manque; er ift ohne 2Biberrebe einer ber größten Bewohner ber luft. giebt von ihm die Glügelbreite bis auf fechezehn Juß an; Die größten, welche ich aber gefeben babe, batten nur vierzehn Fuß und einige Boll. Der Körper, welcher an Große ben Ronigsabler weit übertrifft, ift mit fcmargen Rebern befleibet, außer bem Ruden, welcher gang Der Sals ift mit einem Balsbande geziert, weiß ift. welches auf einen Boll breit ift und aus langern weiffen Rebern besteht. Der Ropf ift nur mit furgem Bollhage bebeckt; die Augen find fcmary mit rothbrauner Gris; ber Schnabel ift vier Boll lang, bid gefrummt, an ber Wurgel schwarz und an der Spige weißlicht. ften Schwungfebern find gewöhnlich zwen guß, neun Roll lang, und haben vier Linien im Durchmeffer. Die Schenfel

^{20*)} Vultur maximus, caruncula verticali longitudine capitis, gula nuda, Linn.

Burmer, Infekten, Amphibien ic. von Chili. \$37

Schenkel sind zehn Zoll, acht kinien lang, die Beine aber nur sechs Zoll. Die Füse sind mit vier sehr starten Zehen versehen; der Zehen nach hinten ist ohngesähr zwen Zoll lang, hat nur ein Gelenk und eine schwarze Kralle, welche eilf kinien lang ist; der mittlere Zehen hat dren Gelenke, ist ohne die Kralle fünf Zoll, zehn kinien lang, die Kralle ist weißlicht und zwen und zwanzig kinien lang; die übrigen benden Zehen sind etwas fürzer und gleichfalls mit starken Krallen versehen; der Schwanz ist ungerheilt und in Verhältnis der Größe des Wogels klein. Das Weibchen ist etwas kleiner als das Männchen und von brauner Farbe. Das Genick besselben ist mit einem kleinen Federbusch geziert, der Hals aber ohne Halbband.

Die Condors nisten an den Seiten der steilsten Berge unter hervorragenden Felfen; fie legen zwen Ener, welche größer als Puterener und von weiffer Farbe find. Ihre gewöhnliche Mahrung ift bas Fleifch von Thieren, welche fie tobt finden ober felbft tobten, und fie vertreten in diefer Rucfficht die Stelle ber Wolfe, welche in Chili fehlen, fo fallen fie Schaaf- und Ziegenlammer, ja oft fogar Ralber an, wenn fie Diefelben von ihren Muttern entfernt finden, ihrer mehrere vereinigen fich als benn, fallen auf bas Ralb, welches fie fich auserseben haben, fenfrecht berab, umgeben es mit ihren ausgebreiteten Blugeln, hacken ihm die Augen aus, bamit es nicht entfliehen fann, und gerfleischen es in einem Mugen-Die Ginwohner fuchen alle mögliche Mittel berbor, um diefe auftrauber ju vertilgen, einige berfelben frecken sich ber tange nach auf die Erbe-und laffen sich mit einer frifchen Ochfenhaut bebeden. Die Conbors halten Diefe fur abgelebertes Bieb, und fliegen berben, um zu freffen alebenn ergreifen bie bingeftreckten Leute mit großer Geschicklichkeit die Sufe berfelben, indem fie ibre

thre Banbe mit farten Sanbfibuben verfeben haben, anbere zu biefem Zweck verftectte Perfonen laufen eiligft gu ihrer Sulfe berben, um bie Bener tobt gu fchlagen. Mit mehrerer Sicherheit umgeben andere einen fleinen Plas mit Pallifaden und legen ein Stuck Luber hinein, Die Beper, welche außerft feinen Beruch und Beficht baben, um ihre Beute aufzusuchen, fliegen fogleich berben und ftopfen fich ben Bauch fo voll, daß fie in einem fo engen Orte nicht wieder auffliegen fonnen, und werben : alfo von ben verborgen gewesenen Bauren tobt gefchlagen. Benn fie fich indeß erft in einer gewiffen bobe befinden, so fliegen sie recht gut, wenn sie sich auch gleich recht bick gefreffen baben, und fteigen fo boch, baß fie nicht größer als eine Taube gu fenn fcheinen. Art Bener scheint mir blos in ber Farbe von bem grof fen gelben Bener verschieben ju fepn, welchen bie Schwelter lammergever nennen i).

Sechs und drenfig Arten vierfüßiger Dierfüßi. Thiere giebt es gewiß in Chili, wie wit ge Thiere. fcon oben gesagt haben. Unter biese Une Chil. Mes zahl begreife ich aber diejenigen nicht mit, lituma. bie aus Europa hieher gebracht find; so wie auch nicht bie Schweine und die Sunde, ob ich gleich geneigt bin, zu glauben, daß auch biefe nicht von europaischer Battung find, weil fie, jum Unterschiede aller ber Thiere, wovon man weiß, daß fie fremd find, in der chilefischen Sprache ihre eigene Damen haben. Gelbst D. Acosto. ber nicht lange nach ber Eroberung vom sublichen Ames rifa

i) Bon ben Flebermaufen, die gleichsam ben Uebergans von den Bogeln zu den vierfüßigen Thieren machen, finden sich in Chili zwey Arten, namlich diejenige, welche sich in den Saufern aufhält, und sich von der enropäischen gar nicht unterscheidet, und biejenige, welche

Burmer, Infeften, Amphibieilte. von Chili. 239

rifa fibrieb, wagte es nicht, über den Liefprung der haus, schweine in Peru zu entscheiden. Die in Chili werden in der kandessprache Chanchu genannt, und haben eben die Bildung und Größe als die europäischen, sind aber gewöhnlich weiß und hierin von den peruvianischen veraschieden, die schwarz sind.

Bon den Bunden behaupte ich indeffen nicht, baß alle Gattungen, bie man bier giebet, fich bor ber Unfunft Der Spanier bafelbft befanden, fonbern ich vermuthe nur, bag ichon vor biefer Epoche ber tleine gottige Sund, Biltho genaunt, und ber gemeine hund, Thegua genannt, die fich in allen Gegenben bis ans Rap Dorn, Die bis jest bereifet find, gefunden haben, befannt wa-Sie bellen wie bie europaifden, man barf fie aber bermegen nicht fur Fremblinge halten. Die Meinung, bag bie ameritanischen Sunde ftumm find, bat von nichts anderm ihren Urfprung, als von bem Disbrauch, ben bie ertien Eroberer von ben Ramen ber Dinge in ber alten Welt machten, intem fie fie nach ihren Ginfällen und ohne einige Beurtheilung ben neuen Begenftanden benlegten, Die ihnen eine leichte Aehnlichkeit mit benen zu haben ichienen, bie fie in Europa verlaffen bate ten. Als fie nach Merico famen, fanben fie bafelbit bas Techichi, ein stummes Thier, welches in ber Geftalt bem hunde etwas abnlich, aber von einer gang verfchiedenen Gattung ift, wie der Berr Abt Gaverio Clas vigere in feiner gelehrten Geschichte von Merico zeigt. Diese leichte Aehnlichkeit mar ihnen genug, es fur einen dnuck

welche in ben Felbern lebt, bon eben ber Grofe und Gestalt, als die vorhergehende ift, aber eine orangengelbe Farbe hat. Bepbe Arten find Blutsauger (fanguinarie) wie die in den heißen Gegenden, und leben
bon Insetten.

Hund zu halten und so zu nennen; und unter ben andern außerordentlichen Dingen, die sie versicherten in Amerika angetroffen zu haben, verbreiteten sie auch, daß die Hunde der neuen Welt nicht bellen könnten. Dieses Märchen hat sich bis auf unste Zeiten fortgepflanzt, und es hat nicht an Naturforschern gesehlt, die es als eine wahre Entdeckung angenommen haben. Aus demfelbigen Grunde hatte man auch verbreitet, daß die europäischen Hunde, welche man auf die Insel Gio. Fernandes brachte, die in diesen Zeiten noch unbewohnt war, die Stimme daselbst verloren hätten; aber die Einwohner, welche sich jest daselbst besinden, haben diese seltsame Anekdote zu widerlegen gewußt.

Der Migbrauch ber Nomenclatur, der noch jest fortdauert, ist der Naturgeschichte von Amerika höchst schällich gewesen: von ihm schreiben sich die eingebildeten Systeme über die Verschlechterung der vierfüßigen Thiere in diesem unermestichen kande ber; von ihm kommen die kleinen Hirsche, die kleinen Gber, die kleinen Baren zo. die man zur Unterstüßung dieser System anführt, und die mit der Art; zu welcher sie gehören sollen, nichts anders gemein haben, als diesen gemisbrauchten Namen, den ihnen einige wenig bemerkende Schriftsteller, wegen einer salschen Aehnlichkelt in

ber Figur, bengelegt haben.

Ein neuerer berühmter Schriftsteller, der die Aussartung ber Thiere in Amerika für ausgemacht hale, suheret zum Beweise dieser Meinung den amerikanischen Wirmecophagus, gewähnlich Ameisenbar genannt, an, den er für eine ausgeartete Gattung des Baren aussasebt:

k) "Ich fam etwa seche oder sieben Meilen tief ins Land.
"Ich sah hier einige Hasen, die so groß als junge Resche waren und schoß einen davon, der mehr als 26 "Pfund wog. Hätte ich einen guten Windhund geschabt,

Würmer, Infetten, Amphiblente. von Chili. 241

giebt; aber diese kleine viersußige Thier unterscheibet sich vom Baren, wie alle Naturforscher übereinkommen, micht allein in der Gattung, sondern sogar in der Ordumung; und folglich darf man es nicht sur eine Bastardurt einer Art halten, mit welcher es nie eine wesentliche Berwandtschaft hatte. Bie viele falsche Schlusse dieser Artkönnte man nicht ansühren, wenn man alle amerikanische viersüßige Thiere durchgehen wollte, gegen welche schon zum voraus die Degradationssentenz ergangen ist!

Bon den Arten vierfüßiger Thiere, die man wirklich dieselbigen nennen könnte, die wir in der alten Welt seben, sind im südlichen Amerika sehr wenig, und die Indbividua davon haben entweder dieselbige Form, oder haben sie durch ihre beskändige Fortpstanzung und langen Ausenthalt unter diesem kanften Himmelsstrich vergrößert. Chili hat hievon keine andern Arten als Füchsse, Hasen, Fischottern und Mäuse. Die Füchse sind von dren Gartungen wie in Europa, nämlich der Gu'rü' oder der Birksuchs, (Canis vulpes); der Chilka oder der Brandsuchs (Canis alopex); der Panne-gu'ru' oder der Steinsuchs (Ganis lagopus), welcher im Archipelagus von Chiloe schwarz ist; diese verschiedenen Jüchse sind an Gestalt denen auf unserer Hemisphäre gleich.

Der Hase, lepus timidus, hat bieselbige Bildung/ und Farbe als der europäische, übertrifft ihn aber an Größe. Er pflegt bis zu 30 italianischen Psunden zu wiegen, welches durch das glaubhafte Zeugniß des Admiral Bron bestäriget wird, der sie im Port Desire' auf der patagonischen Küste, wo sie in großer Menge sind, sah und wog k). Man siehet ihn indessen in Ehi-

"habt, so hatte man konnen zwenmal wochentlich ber "Mannschaft hasensleisch zu essen geben. Sie haben "hier ein weißes und angenehm schmeckendes Fleisch, Voyag, de Hawkerworth, T. A. p. 24,

Digitized by Google

li nup in ben-Prodingen Coquimbo, Pucharan imd Juisquilemu; sein Fleisch hat sich in diesem Theile von Amerika verbessert, es ist vollkommen weiß, und von einem Geschmacke, der nichts vom Wilde an sich hat. Die Fischotter (Multela Lutra), an Figur und Größe der eur ropäischen gleich, bewohnt die süßen Wasser der südsichen Provinzen. Die großen Hausraßen sind erst durch europäische Schiffe dasin gebracht, aber die keine Hausmaus Mus Musculus, und die Feldmaus (Mus terrestris) nebst einigen andern von verschiedener-Art, wovon ich hernach eine Beschreibung geben werde, hatte Chilischon.

Wann ich fage, bag fechs und drepfig Arten von vierfüßigen Thieren in Chili find, fo menne ich bamit mur bie bekannten; übrigens bin ich überzeugt, baß es weit mehr giebt. Burflich fcheint es auch unmöglich, baf die Cordiglieren, die bis ist noch wenig ober gar nicht untersucht find, nicht noch andere neue Arten enthalten follten, vorzüglich von benen, die megen ihret größern Wildheit gern an ben einsamften Dertern fich aufhalten. Bielleicht verbergen bie Geen, Thaler und bas Bebufch; bes platten landes noch eben fo viel ande. re, Die nur die forgfältigen Untersuchungen eines Dagurforschers erwarten, um entbecft ju merben. Tradition ftimmt mit meiner Mennung überein, und ich habe schon mehr als acht Arten bergablen boren, bie murtlich zu verschiebenen Zeiten entbeckt find, Die aberg weil sie nur von wenigen Dersonen und nur im Vorbengeben find gefeben worden, nicht Glauben genug verbie men, daß fie konnten in die Ordnungen des Thierreichs aufgenommen werben.

unter biese gehört z. B. der Plguche'n, ein gestügeltes biersußiges Thier ober eine Art von großer Ffedermaus,

Burmer, Infettun, Amphiblen ic. bon Chili. 243

mans, welches, wenn seine Eristen wirklich mare, eines von den Giledern ausmachen wurde, welche die Wingel mit den viersüßigen Thieren verdinden. Es ist, wie man sagt, von der Größe und Gestalt des Hauskaninisthen, mit weichem caneelfarbigem Haar bedeckt, hat elune spisse Schnauße, große runde und glanzende Augen, kaum zu bemerkende Ohren, hautige Flügel, kurze und denen der Eidechse ähnliche Beine, einen ansangs rund ben und hernach breiter werdenden Schwanz, wie die Siesches es zischt wie die Schlangen, und fliegt auf wie die Rebhühner, es wohnt in den Höhlen der Bäume, aus welchen es nur des Nachts hervorkömmt, und thut keinem Thiere übel, außer den Inselten, von welchen es sich nährte

Hierhin gehört noch ber Hippopotamus aus den Gluffen und Seen von Arauco, der von dem afrikanisschen und Seen von Arauco, der von dem afrikanisschen verschieden, und an Größe und Gestalt dem Psercheichlich ist, aber Schwimmfüße wie die Robben hat. Das Dasen dieses Thiers wird überall im tande gen glaubt, und es sind teute, welche versichern, die Hauch davon gesehen zu haben, welche, wie sie sagen, mit eis nem weichen Haar, von der Farbe der Seewolse, bes deckt ist.

Aber wir wollen diese Thiere, die ungewiß oder schlecht bemerkt sind, benen überlassen, die sich die Ge-legenheit verschaffen können, uns von ihrem Dasem zu bersichern oder sie bester zu untersuchen, und wollen zur Bestereibung derer zehen, die bekannt sind, und diese in Thiere mit Klauen und mit Hufen einspeilen. Die diese Einspeilung gleich unvollkommen ist, so ist sie voch weckmäßiger als sede andere, die kleine Anzahl, tie wir unsern tesern darstellen wollen, mit Deutlichkeit zu ordnen. Die viersüßigen Thiere mit Rlauen haben thisse Die viersüßigen Thiere mit Rlauen haben thisse

Schwimmfuffe, feils gespaltene Klauen. Die mit Schwimmfuffen halten sich theils im Meere, theils im suffen Wasser auf und nahren fich gewöhnlich von Fischen. Im Meer von Chili halten sich folgende auf:

'1. Der Urigne, Phoca lupina *): biefes Thiet. welches die Frangofen und Spanler den fleinern Seewolf nennen, ift von ber Robbe ober Seetalbe, bas bie Meere von Europa bewohnt, wenig verschieden. Seine Brofe und Farbe find verschieben, man findet welche von bren, feche auch acht Buß lang, balb braun, balb grau, bald weißlicht; aber biefe Berfchiedenheiten ma. chen, wie es mir fcheint, bochftens nur Spielatten. Sein Rorper, ber vorn ziemlich bid ift, nimmt, wie ben ben Fifchen, bis ju ben Binterfußen ab, melde, burch eine Daut vereiniget, ben auferften Theil bavon ausmachen; feine Saut ift hart und mit zwenerlen Saar befest, bas eine ift weich und fury wie bas ber Dchfen, bas andere langer und rauber; ber Ropf ift bick und meift rund, er gleicht bem Ropfe eines Bunbes, bem Die Ofren nabe am Ropfe weggefdnitten maren. Statt ber Ohren bat es zwen locher mit Ranbern, welche bie Beborsgange find; Die Mugen find ziemlich groß, com per, und mit langen Augenbraunen auch einigen einzelnen Wimpern befest; die Rase ist ber eines Ralbes ziemlich abnitch; Die Schnauge furz, flumpf und obermarts mit langen Barthaaren befest; benbe Lipven find gleich, die obere aber, wie ben ben tomen, et. mas ausgerundet; bas Maul ist mit vier und brenfia Bahnen befest, namlich mit gehn Schneibezahnen, fechs oben und vier unten, vier hundezahnen, und zwanzig Backengahnen. Diefe Bahne find nur gegen bie Spife dicht,

Phoca capite subauriculato, palmis tetradactylis.

Burmer, Infetten, Amphibiente. von Chili. 245

bicht, ihre Basis ober ber Theil, ben bie Zahnhöhlen faffen, ift inwendig bobl; bie Bunge ift ber von einem Ralbe abnlich. Die benben Borberfuffe, Die man eigentlicher Schwimmfife nennen fonnte, haben gwen: fichtbare Articulationen, namlich biefenige bes Urms mit bem Schulterblatte, und bie bes Borberarms mit ber Hand. Die Anodien ber Borberhand, so wie bie Finger, sind knorpelicht und in eine harte Membran wie in einen Sanbichub eingeschlossen. Dieser vermach. fener Finger find vier an jeber Band, und hierin unterscheibet sich ber tleine Seewolf von ben übrigen Bate tungen ber Robben. Sein Rorper, ber nach hinten gus wie fchen gejagt ift, bunner mirb, theilt fich am Enbe in zwen ziemlich turze Stude, welche bie Binterfuße bilden, gelenkt find und funf ungleiche Beben baben, Die bennahe wie die Finger ber menschlichen Sand beschaffen find. Gine raube Baut vereiniget biefe Binger unter fich, vom erften Gliebe bis jum britten, theilt fich bare auf, und umgiebt fie bis zum unterften Theile ber Das gel, und verlangert fich noch ein wenig über diefe ber-Mitten swifden: biefen fo gebildeten Juffen tritt ein Studden Schwang bervor, bas ohngefahr bren Roll lang ift.

Sowohl das Mannchen als das Weibchen haben die Beburtstheile am außersten Theile des Unterleibes. Ben der Begattung, die gewöhnlich am Ende des Perbstes vorgeht, sesen sie sich auf die hinterfüße und umsfassen sich mit den Schwimmsüßen. Die Weibchen werfen im Frühlinge eine oder zwen, seizen drep Junge; sie sind schweren der Mannchen, und haben einen längern und frenern Hals. Zwischen der Haut und dem Fleische haben diese, wie bemahe alle Wasserthiere, ein mehr

mishr als funt Zoll bickes weither Rete, bas teicht zu Del gemacht wirb. Gie haben auch viel Blut, und wenn fie vermundet werben, freingt eine große Menge Davon wit Gewalt aus ihren Abem. Ohngeachtat berunvortheilhaften Bildung ihrer. Frife fpringen fie boch duf bie bochften Belfen, wor fie gern fchlafen. Fortbewegung ihres Körpers gehet jedoch auf ber Erbe foldwer, daß sie eher sich zu scheppen als zu gehen ichei. wen. Und boch mare es ziemlich gefahrlich, ihnen gar gu nabe ju tommen, weil fie ben Sals fo geschwind jub Rechten und zur Linken bewegen, baß fie mit ihren fibredlichen Bahnen leicht einen Meufchen mitten burch fcneiben konnten. Wenn fie jemanben nabe vorbengen ben feben, offnen fie bas Moul fo weit, bag eine Lugel von einem Buß im Durchfchulte bereingienge.

Im Meere schwimmen sie mit unglaublicher Gen schwindigkeit, und bedienen sich dazu der hintersüße, welche sie der lange nach aussterecken und so zusammen halten, daß sie von weitem der Schwanz eines Fischusz zu senn schwen. Sie: sind micht gen lange unterm Wasser, stecken auch oft den Appf sergus, um lest zu schöpfen und zu sehen, ob nicht ein Penguin oder ander ver Wasservogel, die sie gern essen, in der Nähe sen, Die großen Urigni brüllen wie die Ochsen, oder grunzen wie die Schweine. Die kleinen bloken dalb wie lang wie die Schweine.

Die Seeldiber find dofeibet in jahireich, bast ich glaube, wenn man in einerMaste, mehrere Lausende siem ge, es den andern Bog, woch uicht merklich wäre. Wir musten eine große Neuge davon tödten, weil sie, wenn wir an der Kuste beräußegelten, gegen und unliesen, und ein erstistreckliches Geräusch, machten Diese Fische geben ein vortrestiches Del; herz und Seschling sind fibr gut zu essen; sie schwecken wie

mer, bald wie Ralber. Diefe Gattung fft an ber-gant zen Rufte von Chili und an allen Infeln, die fich in ih rem Meere befinden, febr gemein bi . Die Chilefen tobten jahrlich eine große Menge banon , inbem fie Rig mit einem Stocke in Die Dafe, Die ihr empfindlichfter Theil ift, ju floffen fuchen. Ihre Daule bleten gu verfchiebenem Gebrauch, vorzüglich aber eine Art Flof baraus zu machen, mit welchen fie überibie Bluffe fe gen ober im Meere fifchen. Diese Blofe wetben bem mittelft zweier großer mit Luft gefulltet und acht bis gehn Suß langer Balte gemache, Die aus benigenannten Gellen wohl zusammengenahet und mit. zwen! ober breg Querftuden Soly verbunden find. Die Boute erhale ten quch, wenn fie gut bereitet werben, eben bas Rote nige, als ber Rorduan, und wenn fie auch nicht forfrig find, fo haben fie boch mehr Seftigfeit und fchaben fich nicht so leicht ab. Man macht aus ihnen gute Schuhe und bie beften Stiefeln, bie, wenn fie gut genabet finb; bem Waffer miberfteben. Die Choni, bie im Archipe. lagus von Chiloe mohnen, machen aus bem Bette Diefes Thieres ein gutes Del, bas fie gum Berfauf in Die Gtab. te bringen. Ift es gut gereiniget, fo bient es febr gut gum Gerben und gum Brennen, und wirb, weil es be-Ranbig flar bleibt, für biefe Endzwecke bein Thran von Die Schiffer fagen; es fen auch, wenn es frifch mare, gut jum Rochen zu gebrauchen, ich habe es aber nie versucht. Im Bauche biefes Thieres fin-

Schweinfleifch, und bie Saute geben bas befte Belge werf in diefer Urt, das ich je gesehen habe. Carteret v. Hawkesworth, T. I. c. z. p. 242.

Die Seewolfe, von welchen ich gerebet habe, fin ben fich daselbst in so großer Menge, daß man die Felfen um die Infel Quiriquine damit bebeckt fiehet.

Frezier Voy. T. I. p. 141.

bet man gewöhnlich einige Steine, die zwen ober dren Pfund wiegen, und die vielleicht von ihnen verschluckt werden, um die Nahrung, die sie zu sich nehmen, besser germalmen zu können.

- Das Meerschwein, Phaea porcina*), ist bem Urigne an Bestalt, Haar und lebensart gleich, unterschiebet sich aber bavon an ber Schnause, die langer ist und sich wie sin Schweinsruffel endiget, an den Ohren, die sich weiter hervorstrecken, und an den Vorderpfoten, die fünfigut gebildete, aber ganz mit einer Haut bedeckte Zehen haben. Diese Robbe, die man selten in den chilesischen Gegenden siehet, ist dren oder vier Just lang. Der Rame Weerschwein ist vielen Seethieren gegeben, past aber auf keins außer diesem.
- . 3. Der lame', Phoca Elephantina 14), ift ben benben vorhergehenden analog gestaltet, unterfcheibet fech aber burch einige merfliche Reunzeichen bavon. von fo außerordentlicher Große, daß er nahe an zwed und zwanzig Buß lange und funfzehn Juß im Umfange, unter ber Beuft gerechnet, fommt. Unter ber Mafe hat er einen Ramm ober glandulese Hervorragung von funf Boll boch, die fich von ber Stirn bis jenfeit ber Spige ber obern lippe erftrectt. Es ift biefes vielleicht ein Bertheitigungswertzeug, bas ihm von ber furforgenden Matur gegeben ift, um bie Streiche abzuhal ten, die an diesem empfindlichen Theile allen Thieren Die fer Battung tobtlich find. Die Bunbegahne ber untern Rimbacken, die vier Boll herquestehen, geben ibm, vereint mit bem Ruffel, bas wilde Anfehn eines Glephanten. Seine vier Ruße haben jeber funf mohl abgetheilse und mit frummen Rlauen bewaffnete Beben, Die halb mit

^{*} Phoca capite auriculato, rostro truncato prominente.

mit einer leberartigen und am Ende ausgeschnlttenen Haut bedeckt sind. Die Ohren scheinen benm ersten Anblick abgestumpft, aber wenn man sie naher betrachtet, siehet man, daß sie sich vier oder fünf Linien über das Haar ers heben und bennahe wie die Ohren des Hundes gestaltet sind. Seine ganze Haut ist nur mit einer Art Haar bedeckt, das von verschiedener Farbe, dalb kastanienbraun, dald dunkelbraun, dald weißlicht, und obgseich kurz und ziemlich dicht, doch weich ist. Diese Haut ist ein wenig diener, als die des Urigne. Das Weischer ist ein wenig kleiner, seiner gebauet, als das Mannchen, und hat nur eine geringe Spur von Rüssel auf der Nasel

Diefes ift bas ungeheure Thier, bem ber Abniral Anfon mit Unrecht ben Namen Geelowen gab. Linne, ber Diese Benennung annimmt, nennt es Phoca Leonina; Diefes Benwort muß man aber für ein ander Thier von berfelbigen Battung, aber einer anbern Art aufbehalten, bas ihn, wie wir balb feben werden, mit mehr Recht verdient. Die lami wohnen vorzüglich um bie finsel Gio. Fernandes, an ben Ruften von Arauco, int Archipelagus von Chiloe und gegen bie magellanische Meerenge. Gie leben meistentheils in Gefellschaft, und ftreifen mabrend bes Sommers gern im Meerr berum: ben ber Unnaherung bes Winters gieben fie fich aber in Diese Begenden gurud, um der Fortpflangung ihres Beg fcblechts zu warten. Gie begatten fich eben fo als die Urigni's, und werfen Diefelbige Ungahl Junge. bem tanbe fuchen fie fumpfigte Derter, in welchen fie fich malgen und wie die Schweine fchlafen, mabrend bag einer auf einem erhabenen Orte auf ber Bache ftebt. und im Rall eines Ueberfalls fogleich bie andern mit erfdredlichem Brullen benachrichtiget.

D 5

Diefe

Phoca capite antice cristato.

Diese Salbamphibien geben, weil sie weit fetter als Die andern ihrer Gattung find, eine größere Menge Det: man fiehet bay ber geringften Bewegung die fie machen, ihr weiches Fett unter ber haut fich wallen, fie werben -Desmogen von einigen Delmolfe genannt. Die Dannchen, Die fich bis jum Meufersten von ber liebe binreife fen laffen, fiebet man oft mit Rebenbuhlern von berfele bigen Art, um die Weibchen bis jum Tobe ftreiten. Daber fommts, daß man felten eine findet, bas nicht Die haut voll Rarben habe. Sie ftreiten mit unglaub. licher Wuth wie tolle hunde; und unterdessen halten fich Die Beibchen in der Entfernung, und erwarten bas. Ende, bereit, bem Gieger Bepfall jugurufen, und ibm Co machen fich bie flartfren ein gablreiches. Serall, und von ihren Gultaninnen, Die fie ben ichmas thern nahmen, begleitet, geben fie triumphirend burch ben weiten Ocean,

4. Der Seelowe, Phoca Leonina 2*), hat einen beweglichern, feinern und besser gebildeten, ob gleich eben so konischen Körper, als alle andere Robben; sein Haar, das hellgelb ist, ist von den Schultern bis zum Schwanze ziemlich kurz, aber am Halse und Kopfe eben so lang wie Ziegenhaar. Diese auffallende Mähne, die ihn gewissermaßen dem afrikanischen köwen gleich macht, giebt ihm das ausschließliche Recht, den Namen Sees lowe zu sühren. Die Indianer, die keinen Begriff vom gemähnten köwen hatten, nannten ihn Thopel läme, d. i. der gemähnte kame. Sein Kopf gleicht dem des köwen, so wie auch seine Nase die breit und platt, aber von der Mitte die zum Ende ohne Haar ist. Die Ohven sind bennahe rund, und erheben sich vom Kopf nur sieben die acht kinien. Seine Augen sind munter und sehhaft, und haben eine grünlichte Pupille. Die Oberliene

^{3*)} Phoca capite postice jubato.

Würmer, Infekten Amphibientabon Chili. 232

lippe ist fo wie bie des Tigers und ter undern Nobben, mit langen weißen Barthagren beseht. Gein Maul ift weit geofnet, und mit vier und breußig, wie Elfenbein weißen Bahnen bewaffnet, die febr groß und bicht, und mit zwen Theilen in die Zahnhöhlen gefaßt find; die mittelmäßigen haben vier Boll lange, und achezehn the nien im Durchschnitt; Die hundszähne fieben nicht beraus, wie die der kami. Die Gintheilung Diefer Babne ift non ber nicht verschieben, Die wir berm Urigne bes merts beben. Die hinterfuße find eben fo gebilbet, und haben biefelbige Ungahl von Beben, bie auch mis einer Schwimmhaut verfeben find. Die Borberfuße find fhorpliche, und in Betracht ber Maffe bes Rorpers, furt, gegen bas Ende theilen fie fich aber in funf Beheng Die mit Klauen bemaffnet, und burch eine Saut, mis ben ber Clephantenrobbe, verbunden find. Der Gemanz ber zwischen ben hinterfuffen liegt, ift fchwart, rund und hat foum mehr ale eine Spanne in ber lange.

s*j Das Weibchen ift weit fleiner als bas Mannchen. und hat, wie die afrikanische lowin, feine Mahnen, Sie hat zwen Brufte, und wirft ein einziges Junges, bem fie die Milch mit wahrem Gefühl von Zartlichkeis reicht. Pernetty Schreibt, daß es an den Malouinen Seelowen von funf und zwanzig Zuß lang giebt; bie größten, Die ich im Meer von Chili gefeben babe, was ren nur drenzehn bis vierzehn Buß lang. Sie find auch febr fett, und baben lleberfluß von Blut. Wenn fie perwundet werden, flurgen fie fich gleich ins Dieer, und fo wie fie weiter geben, laffen fie lange Streifen von Bluf binter fich, die man noch fehr weit unterfcheiben fann, Ainden fie die Lami, und die Urigni in diesem Zustande, fo werfen fie fich barduf, zerreißen fie fogleich und verzehren fie. Wenn hingegen ein tame ober Urigne fich verwung bet ins Meer wirft, so wird er, ob er gleich auch viel **Blut** Blut vergleßt, boch nie angegriffen, noch von Séelowen ober irgend einem andern Thiere Diefer Art gefressen.

Die Fischer erzählen: es ließen sich in diesem Meere son Zeit zu Zeit andere Gattungen von Robben sehen. Wer weiß ob es nicht dieselben sind, die sich im Nordmeere finden, und die Steller beschreibt. Es konnte übrigens aber auch senn, daß sie den Natursorschern wurklich unbekannt waren, weil, wenn meine Muthmaßungen mich nicht trügen, diese Gattung reicher an verschiedenen Arten ist, als man dentt.

5. Der Chinchimen, Mustela Felina 34), ift ein Thierchen von der Spige ber Schnauze bis jum Infange bes Schwanzes obngefahr zwanzig Boll lang, bem Die Ganier ben Mamen Geetage gegeben haben. Meicht auch murklich ber Rage am Ropf, Ohren, Mugen, Dafe, Dlaul, Bunge, auch an Geftalt und lange bes Schwanzes fehr. Auf ber Dafe tragt es auch ver-Schiedene Reihen von Barthaaren. Es hat oben fechs gerade und scharfe Schneidezahne, eben fo viel fumpfere unten, vier hundezahne und feche Backengahne, in jeber Rinnlade achte. Die Vorder - und die Binterfuffe haben jeber funf Beben, mit Schwimmhaut und ftarten gefrummten Rlauen. Sein Rorper ift, wie ber ber Fifchottern, mit zwenerlen hellbraunem Saar bebecte, bas eine ist weich und furz, das andere lang und strup-3ch weiß nicht wie viel Junge bas Weibchen wirft, mehr wie vier glaube ich aber nicht. Salbamphibien find meiftentheils im Meer, man fiehet fle bafelbft zwen und zwen, und nie haufenweise wie die Seewolfe, fdwimmen. Ben fconem Better find fie gern auf Feisen, um sich zu fonnen; die Ruftenbewoh-

^{3*)} Mustela plantis palmatis pilosis, cauda tereti elongata.

iner fangen fie alsbenn mit Schlingen, die fie ihnen ba legen, wo fie zu ruhen pflegen. Diese Thierchen haben die Wildheit der wilden Ragen, und greifen auch eben so diesenigen an, die sich ihnen nahern. Ihr Geschrep ift heiser, und gleicht eher dem Brüllen des Tigers.

Die Buftfiere in Chili find außer ber obenermabne ten Fischotter, ber Guillino und ber Coppu.

Der Buillino, Castor Huidobrius 4*), ist eine Urt Biber, welcher megen ber Feinheit feines Saars fchatbar ift. Seine lange von ber Lippe bis jum Unfange bes Schmanges ift ohngefahr bren guß, und bie Bobe zwen. Der Rorper ift mie benm nordlichen Biber mit theils furgem, theils langem haar befest; das turge ift feiner und weicher als benm Raninichen, bas lange ift grober und geht leicht aus. Benbe find auf bem Ruden grau, unter bem Bauche weißlich. Das furge Saar nimmt leicht jebe Farbe an. Ich habe Rleiber von bem Bell biefes Thiers gefeben, Die ichwarz und blau gefarbt maren, und wie Sammt aussahen. Man macht auch Sute aus biefem Baar, bie ben achten Raftorbuten nichts nachgeben. Diefes Umphibium bat einen bennahe vieredigten Ropf, furge und runde Ohren, fleine Mugen, eine stumpfe Schnauze, bas Maul mit vier ziemlich fcharfen Schneibegahnen, zwen oben und zwen unten. und fechszehn Backengahnen befest; Die vier Suffe, jeden mit funf Beben, wovon bie an ben Worderfuffen mit eis ner fleinen Membrane eingefaßt, und die an den Sinterfuffen mit Schwimmhaut verfeben find; einen breiten Rutten, und einen langen, platten und bicfgehaarten Schwang. In ben Schaamtheilen findet man teie ne Feuchtigfeit bie bem Bibergeil abnlich mare.

^{4*)} Castor cauda longa compresso-lanceolata, palmis lobatis, plantis palmatis.

Es halt sich in ben tiefsten Vertern bet Flusse und Seen auf, wo es lange bleibt, ohne nothig zu haben heraus zu gehen und Luft zu schöpfen, weil das eprunde doch des Herzens halb offen, wie ben den Robben ist. Es nahrt sich von Fischen und Krebsen, wovon es herenach die Ercremente an einen besondern Ort, wie die Raßen, legt. Die Jäger, die dieses wohl wissen, überraschen es hieben; und tödten es. Der Guillino ist von Natur wild, und so muthig, daß er die Fische vor den Augen der Fischer selbst aus den Reusen holt. Das Weibchen wirft zwen oder dren Junge, und trägt, wie ich glaube, nicht länger als suns Monat.

Ich habe biefes Thier Caltor Huidobrius genannt. um mir fo viel ich fonnte, bas fuffe Andenken an meis nen berühmten kandsmann und Mitfduller Don Janas gio Suibobro, Marchefe Di Cafa . Reale ju erhalten. beffen frubzeitiget Tob, der im vier und drenftigften Sabr feines blubenden Alters erfolgte, mir ju meinet unaussprechlichen Betrübnig berichtet murbe, als ich eben gegenwärtige Beschreibung machte. Diefer junge Berr fam, mit ben vortreflichften Gigenfchaften bes Bergens und bes Briftes gegiert, nach Europa, in bee Absicht fich neue Renntniffe ju erwerben, um ben feiner Rudfebr bie Wiffenschaften, Runfte und ben Sandel in feinem Baterlande ausbreiten zu tonnen. Abficht hatte er fich, ba er febr reich mar, einen reiche lichen Borrath von guten Buchern und vortreflichen Inftrumenten ermerben. Rachdem er Franfreich. Holland, Engelland und Italien burchreifet mar, funt er nach Madrid, und unterbeffen er fich ju feiner Rud. reife nach Chili bereitete, grif ihn ein inflammatorifches Rieber an , bas ihn in wenig Tagen bes lebens beraule

^{3*)} Mus cauda mediocri subcompressa pilose, plantis pal-

Würmer, Infetten, Amphibien ic. von Chili. 253-

te, und dadurch bie großen Hofnungen in einem Augenblicke vereitelte, die jeine Freunde und fein Waterland von ihm gefaßt hatten.

Der Conpu, Mus Coypus 34), ift eine Baffers maus von ber Große ber Rifchotter, ber er an Geftalt und Farbe ber Saare ziemlich gleicht. Er hat runde Dhren, eine lange mit Barthaaren befegte Schnauge, furge Pforen, und einen dicken, mittelmäßig langen und Rebe feiner Kinnladen ift mit haarigten Schmanz. zwen fehr icharfen Schneidezähnen, und eben fo viel Backengabnen befegt. An ben Borberfuffen bat er funf wohl abgetheilte Finger, und an ben Hinterfüffen ebeit fo viel mit Schwimmhaut verfebene Beben. Db Diefes Thierchen gleich unter bem Baffer ju leben bestimmt Ift, fo gewöhnt es fich boch, wenn mans heraus mimmt, fehr gut, frifit ales, und zeigt liebe und Dankbarteit gegen Diejenigen, bie fur es forgen. Seine Stimme ift ein fcharfes Befchren, bas es aber nicht anbers boren laßt, als menn es beleidiget wird. Mit ein wenig Gebuld und Rielft fonnte man es, noch beffer als die Fifch. ottern, jum Fifchfange abrichten. Das Weibchen wirft funf ober feche Junge, Die es immer mit fich führt, weim es Nahrung fucht.

Die vierfüßigen landthiere mit gespaltenen Rlauen, nahren sich theils von Fleisch theils von Begerabilien. Die fleischfressenden, worunter man auch die Füchse jahlen muß, von welchen wir oben rebeten, bestehen aus folgenden Arten t

t. Der Chinghe, Viverra Chingha 64), ift eins von den kleinen Thieren, die Hr. Buffon wegen bes um erträg.

^{6*)} Viverra atrò-caerulea, maculis quinque dorfalibus rotundis albis. Viverra Mephitis Erxl.

erträglichen Gestauts ben fie von fich geben, Stinf. Das aus Chill ift von ber Brofe einer Thiere nennt. gewöhnlichen Rage, und von schwarzer ins blau spielenber Farbe, ausgenommen auf bem Rucken, wo es von ber Stirn bis zum Schwanze eine Reihe weiffer runder Bleden bat. Es bat einen mehr langen Ropf, breite und behaarte Ohren mit einem einwarts gebogenen Schneckengange, und Lappen, die wie benm Menfchen berabhangen, langlichte Augen mit einer fcmargen Eunica, eine fpige Schnauge, die Oberlippe langer als Die untere, und bas Maul bis an die fleinen Augenwinfel geofnet. Die Kinnladen find mit zwolf Schneide gabnen, feche in jeber Reihe, mit vier icharfen Sunbs gabnen, und fechezehn Backengahnen verfeben; Die vorbein Seitengahne find größer als die mittlern. Borderfuße find hober als die hintere; es hat an jedem Ruße funt Beben, Die mit langen Nageln befest find, womit es die Erde auffragt, und fich tiefe Boblen macht, um fich mit feinen Jungen barinn zu verbergen. tragt ben Ropf niedrig, ben Ruden frumm wie ein Schwein, und ben Schwanz aufwarts gefrummt wie bas Gichharnchen; Diefer Schwanz ift fo lang wie ber Rorper, und nicht weniger haarigt als benm Ruchfe. Sein Urin ftinkt nicht, wie man gewöhnlich glaubt; er riecht bennahe fo wie ber bes hundes. Die Stinfende Reuchtigkeit die dieses Thier gegen Diejenigen auswirft, bie es beunruhigen, ist eine Art grunlichten Dels, bie in ein Blaechen, bas nahe benm Bintern liegt, wie benm Stinfthiere, eingeschlossen ift. Es erhebt, fo bald es angegriffen wird, bie hinterfuße, und wirft gegen ben Ungreiffenden blefe icabliche Feuchtigkeit, beren mephitifthe Dunfte fich fo geschwind verbreiten, baf fie in eb nem Augenblick alle umliegende Derter verunreinigen, und fich oft auf mehr als zwen Meilen erftrecken. Die Rleider, Die von diefer bosartigen Salbe besprift merben,

Burmer, Infelten, Amphibiente. von Chili. 3:44

Den, werben entweder ganz weggeworfen, oder nur erst mach verschiedenem und wiederholtem Wasserweit stander Jange getwagen; selbst die Häuser, in welche dieser pestidenzialische Dunst gekommen ist, bleiben einige Zeit and bewohnt, weil sich kein Räuchwerk sinder, das den Genstenderniben könnte. Wenn Hunde etwas duvon triogen, so standen sie sich ins Wasser, wälzen sich im Koth, landen beulend; wie itall in der Wegend umber; und so dinge der Gestant um sie ber dauere, sussen, such sie bemahe nichts.

Der Chinghe, ber die machtige Burfung biefer fonberbaren Baffen, bie ibm bon ber Matur gegeben find. tennet, bedienet fich nie ber Babne ober ber Rlauen gegen bie Reinde feiner Urt. Uebrigens ift er freund. lich , und fcheint ben Menfchen geneigt zu fenn , benen er fich auch gern nabert. Er gehet fren auf Die Land-Bunerbaufern auffucht. Er gebet ohne gurcht mitten mifchen ble Sunde, und bedienet fich mit volliger Fren. beit ber Borrechte, Die ihm ber Galvusconductus giebt, ben er ben fich tragt; und bie ihm von feinem Thiere fireitig gemacht werden. Die Bunde, ihrer Geits, weit entfernt ihn anzugreifen, flieben ibn fo gut fie konnen. Die Einwohner felbft magen es nicht einmal, ihn burch fchieffen ju tobtett, weil fie, mann fie ibn verfehlen, furche ten, von ihm beiprift ju werben. Ginige muthigere nabern fich ihm aber leife, und wenn fie ihn unverfchens benm Schwange ergriffen haben, halten fie ihn in bie Sobe, bamit burch Die Ausdehnung ber Muffeln ber Blafe, fich bie Defnung bavon verschliefe, und fo tobtent fie this, aber thre Unbesonnenheit wird oft burth ein esiculiches Besprisen bestraft.

Er bebient fich inbeffen ber filntenben Fenchtigfelt mur in bem Falle, wenn er von einem Frinde einer am Bern Art angegriffen wird. Da et bas Gift vollfons men fennt, fo enthalt er fich von beffen Gebrauch gegen Die Thiere feines gleichen. Im Gefecht ober im Streit ibber bie Beibchen, gebraucht er blos bie Bahne und Die Chrfundt, Die er von allen Erratetdie Klauen. ren forbert, erlaubten mir nicht; mich : feinem lager gie mabern, und mich von ber Anjahl feiner Familie gu me terrichten. Seine gewöhnliche Speife befteht aus Evert und Beflugel, bas er mit unglaublicher lift ju fangen weiß. Die Saut hat nichts von bem pestilenzialischen Beruch des Beutels, und die Indianer machen, menus fie eine hinlangliche Anjahl bavon haben, Bettbeckers buraus, Die, fo lange Die Schonheit und Beichheit bes Paars bauert, febr von ihnen geschäßt werben.

- 2. Der Cupa, Mustela Cuja ?*), ist ein kleines Thier, an Größe, Gestalt, Zahnen, Beschaffenheit der Zehen und bebensart dem Ities ähnlich; es unterscheidet sich aber an den Augen, die schwarz sind, und an der Schnauze, die am Ende ein wenig erhaben ist, wie beym Schweisne. Sein Haar ist dicht, welch und gänzlich schwarz der Schwanz so lang als der Körper, und mit Haaren wohl versehen. Es nähret sich von Mäusen, die es besständig in den Feldern aufsucht, und wirst sährlich zweys mal vier oder sunf Junge.
- 3. Der Quiqui, Mustela Quiqui 8*), ist eine Gattung vom Wiesel; von braunlichter Farbe, und drenzehn Zoll kange, von der Spise der obern lippe bis zum Ansange,

^{7*)} Mustela pedibus fiss, corpore atro, labio superibres subtruncato.

Mustela pedibus fissis, corpore susco rostro sunei-

fange der Gibnonges in graber Linie gemeffind. Es hat einen platten Rapf, fleine runde Ohren, fleine gufangmengezogene Zugen, eine feilformige Schnauge, eine plate Dase mit einem weiffen Flect auf ber Mitte, bas Maul fo meit aufgespalten wie ben ber Rrote, niebrige Beine und einen furgen Schwang. Es haf acht und awanzig Zahne, zwolf fehr feberfe Schneibezähne, eben fo viel Backenzähne und vier Dundszähne. Seine Zum ge ift langlicht und glatt, und feine Suffe, Die benen ber Eibere gleichen, haben jeder funf Beben mit krummen Rlquen. Diefes Thier ift von Natur wilb und mutenb. baber die Eingebohrnen alle die Quiqui nennen, die fich vom Born hinreißen laffen. Es mobnt unter ber Erbei und nabrt fich, wie bas Cuna, von Feldmaufen. mirft auch, wie ich glaube, swenmal jabrlich, und eben die Unjahl Junge:

- 4. Das chilesische Stachellichwein, findet sich in ben närdlichen Anden, wo diesenigen, die so weit hineinstommen, es zu töden pflegen, um ihm die Haut abzusziehen. Ich habe dieses Thier nicht gesehen, aber so viel mir von seiner Figur und Lebensart, vorzüglich aber von der Form und Stellung der Stacheln erzählt ist, versmuthe ich, daß es vom Coandu oder H. prehonsilis aus Brasilien nicht verschieden ist.
- g. Der Eulpen, Canis Culpaeus 94), ist ein wile ber Hund, ober vielmehr großer Juchs, und nur vont gewöhnlichen Juchse in der Große, in der Farbe, die bunteler ist, und im Schwanze verschieden, der lang, gerade, und bis zur Spise mit turzem Haar bedeckt

⁵⁵⁾ Canis cauda recta elongata apice concolore laevi,

der Geise ber Schnause bie gunt Anfang des Schwardes, ift poer und einen holben Juß, und die Höhe von des Jusichterdis oben auf den Mitten, ohngefähr poet und swanzig Boll. Die Feren der Ohren; tage der Augen, Zähne und Gostale ver Zehen stimmt völlig mit dem Zuchse überein. Er hat eine schwache Stimms, die dem Bellen des Hundes gleichkommt, wohnet unter der Erde in ausgehöhlten tochern wie die andern Züche, und nährt sich von kleinen Thieren.

Wenn er einen Menschen siehet, geht er gleich auf denselben zu, bleibt in einer Entsernung von fünf obet sechs Schritten vor ihm stehen, betrachtet ihn ausmertsam, und regt verselbe sich nicht, so sährt er noch eine Weile sort ihn zu detrachten, und zieht sich denn, ohne ihm übels zu thun, zurück. Ich weiß nicht woher die Neugierer im Eulpeu kommt, ich kann aber versichen, daß, so oft er mir in dem Gedüsch begegnete, sich daß selbe zutrug. Es ist übrigens im ganzen kande bekannt, und es ist niemand der sich fürchte, wenn er sich nähern Gein Name, der von dem Worte Culpem herzukummen scheint, welches in der chllesischen Sprache Loshier der Narrheit bedeutet, ist ihm vielleicht wegen diese thörigten Betragens, das ihn täglich den Schüßen der Jäger ausseht, bengelegt. Noch sonderbarer aber ist, daß, ungeachtet der großen Anzahl die Vavon geröbtt wich

m) "In welcher Entfernung diese Thiere unfre leute "auch fahen, so liefen fie doch unmittelbar auf fie tu; "und man tobtete noch an dem Lage die fanfe babon. "Dieses Thier, dem die Schiffleute den Ramen Wolf "gaben, hot weit mehr Nehnlichteit mit dem Judic, "ausgenommen in der Größe und Form des Schwangies. Es ist von der Größe eines mittelmäßigen "Jundes, und hat lange scharfe Zähne. Es sindt

Burmer, Infeltent, Amphibien R. von Chili. 25g

wied, et fich doch nicht von seinem thörigten Gebraucht emtfernt. Dager kommt daß seine Gattung sich wenig vermehrt, ob er gleich nicht weniger fruchtbar als der Fuchs ist.

Commodore Byran, der sich diese Thiere zuerst auf den Falklandsinseln, wo sie sich noch besinden, seinen kenten so unerschrocken nabern sah, hielt sie für Feinde des Menschen, und beschreibt sie auch so, w) Er thut aber ihrer sonderbaren Nelgung Unrecht, wenn er ihr Gransamkeit Schuld glebe. Sie sind nicht schlimmer und surchtwerkicher als gewöhnliche Filchse, und doch tragen die Hunde, welche es wagen sie anzugweisen, nie den Sieg daven, als nur durch Auswand vieler Mühr und Bluts.

Gund 7, Die Bulgna, Felix Guigna micher Colocolo, Felix Colocolo, Felix Colocolo in find zwen wilde Rahar von schönem haar, und bewohnen die Gebüsche von Chiti. Sie sind an Gestale der Haustahe ahnlich, aber etwas größer, und haben einen dickern Schwanz und Rops. Die Guigna ist von gelber Farbe und anges nehm, mit runden schwarzen Flecken, vier ober sund anges nien im Diameter, die sich bis auf den Schwanz ersteinsten, gescheckt. Der Colocolo ist weiß, und unregelmäßig schwarz und gestolich gestecke. Der Schwanz ist die an die Spihe schwarz geringett. Weil diese Thiene

"fich in großer Anjahl auf ber Rufte Sie biss-"len fich Locher aus wie die Fuchfe." Voy. d'Hawkesworth.

^{*)} Fells cauda clongata, corpore maculis omnibus orbi-

maculis irreg. atris flavisque,

Alein find, magen fie es nicht Menschen und große Thies we anzugreiffen; ihre game Macht wenden fie gegen bie Beldmause und ban Geffügel.: Oft nabern sie fich ben Häusern auf dem Lande, um auf die Hunerhauser Jagd zu machen. Die Anzahl ihrer Jungen ist mir nicht bestannt, ich glaube aber daß sie unch hiering mit attdern Ragen, überein kommen. Die Eingebohrnen zählen werschiedene andere Arten von diesen wilden Ragen, die ich aber nicht gesehen habe.

2. Der Pagi, Felis Puma 3.), ift bas, in Merico sinter bem Mamen Migli, s und in Peru unter bem Ramen Dume jebefannte Thier , bas ben Matneforfchera much fchan betomiter ift. Die Spanier nemmen es gince, weil es, außer ber Magne, bie es gar nicht hat, bent afrilanischen towen, ben ich in Europa zu feben Geleskidt. Das daar, meldies ben obern Theil bes Rothmers bebeckt, ift afchfarbig und gelb gefprentelt, langer uste bas bes Ligers; vorzäglich auf bem Ruden, bas ant Alnterleibe ift weißliche Geine Lange von ber Rafen. fpige bis auf ben hintern ift ohngefahr fünf guß, und Die Bobe von ben Schultern bis nuf bas Ende ber Bors Derfuffe, fechs und zwanzig und einen halben Boll. Es hat einen runden Ropf wie bie Rage, turge und fpigige Duren, große Mugen mit einer gelben Iris und brammen Pupilit, eine breite und platte Rafe, turge Schnauge, sine grade und mit Barthagren befeste Dberlippe, ein weit geofnetes Moul, breite und raube Zunge, ftarte Rinnladen, bie jede mit vier Schneibegahnen, vier Scharfen hundszähnen, und feche Backenzähnen befest find, sine giemlich breite Bruft, jebe Pfote in funf mit ftarfen

Felis concoler, Erzl.

Felis cauda elongeta corpore cinereo subtus albi-

Burmer, Infetten, Mitphibien ic. bon Chili. 263

With Alluss bewaffnete Zehen gesteilt, einen zwen Zußund einen Zoll langen Schwanz, der dem Schwanze des Eigers gleicht.

Schon die Zahl der Zehen an den hinterfüßen, weinen man auch den übrigen. Unterschied berseitliche, ist ein merkliches Unterscheidungszeichen, und hinteichend den Pagi von dem afrikanischen kömen zu unterscheiden, wer bekanitusch nur vier Zehen an den hinterscheiden, wer bekanitusch nur vier Zehen an den hinterschen hat. Man köinte dieses Thiel als sine Mittelgattung, zwischen Vein Tiger und können, betrachten. Sein Brülzen ist, obgleich schwächen, bernachten. Sein Brülzen ist, obgleich schwächen, den gesagt ist, verschied ben: Wenn er sich begatten will, so zischt er erschrecklich, wie eine Schlange. Das Weidehen ist ein wenigkteiner als bas Männichen, und von bleicher Farbez es hat nur zwei Junge hervel. Es paart sich am Ende des Winters, und trägt ven Menat.

Digitized by Google

ach Birth & Birth Mark 15 To week

te, wie indem en ihm mie der lieten Tage de Administer festholfe, Frreift et es in ainem Augenblicke mit den Klauen her rechten. Er fäuft zuerst das Blutz dasaus; der Wunde flieste, frist denn das Fleisch der Brust, schleppe dun Rest inn nächste Gebalde, und schuck ihn mie Reisen und Baumzweigen, um ihn wie Musse zu; verzehenn;

Bindeser in dan Beldern die Pferde gefanneles wie: fie die Einwohner gur birden pflegen, fo mirft et, find darauf: Aurerins danon qui codent, und ludem en es forte feleppt, fcblagt er von Beit ju Beit, bas noch lebenbe hister fich mit ber Lage, bangie es hurch bie Genythrunde heftige Bewegungen bie es macht, iburbas Gertheingen: bepher unp Pehildi, erleichtere. Die begremten Omei ter, fün feine Alebanfallen efind bie Baches bien bale aus füb auf einene naban. Baurne fest angebrückter: und aus mertes bie Afriere bie babin tomeren gu faufen, um auf, fie zu fpringen. Die Pferba mermaiben, vom narfielig. chen Inftintt getrieben, biefe morberifchen Derter, wenn for aber vom Dauft gezwungen werten, fich ihnen gu mibern, fo, sinden fie erft lange minber, um auszufore fchen oh ermas au fürchem fen. Das murbigfte nabers fiel off phibility pu faufen, put labet die andern, werne es frenen Augang findet, mis frendigem Wiehern eine ballelbe au sham. and Amond to

19 Die Kähe fissen sich, wenn sich ihren bieser surchte Jeind nachter, inn Reelle um die Kälder, und erwarten ihn nicht ihm welchten Hörngu. unere siensten, um ihn mit Gressen zu durchbohren, wie es euch verschiedentlich geschmen ihr Die Swisen gehraus den eine gleiche till, zur Wertheidigung ihrer Füllen, sie nonden ihm alle den Rüssen zu, um ihn mit ihrem hut zuhren zewöhnlich biebe aber eine, sen ihnen das

Wirmer, Infelten Maphibien & bon Chili. 265

das Offer ver innerrlichen Lieberen Apseie Abiete, die nicht von ihren Jungen zurächgehalten weiden; suchen ihm durch die Flucht zu entkommen.

Der Efel aber, der sich jum Laufen untüchtig weiß, bleibt steben, und bereitet sich, dem verstellten Schmeicheln des Löwen, mit dem Huf zu antworten, womit er ihn nicht selten zu Boden schlägt, und sich dann geschwind in Sicherheit sest. Wenn aber jener mit seiner angebohrnen Geschwindigkeit, ihm auf den Rücken springt, so wirft sich dieser entweder mit dem Rücken heftig zur Erde, und sucht ihn zu zerdrücken, oder er läuft, sich an den Bäumen zu reiben, indem er nur immer den Kopf zwischen den Beinen hält, um sich die Rehle zu verbergen, die er sich dieser beschwerlichen Last entladen kann. Durch diese listigen Umschweise bleiben nur wenige Esel einem Feinde zur Beute, dem so viele stärkere Kölere unterliegen.

e. Ritting of the comme

11) Ohngeachtet blifer: angebohrnen. Bilbheit, hat ber Bagi boch nie ben Muth gehabt, binen Menfchen gu beleidigen, ob er gleich aller Orten von ihm verfolat wirb. Ein Meiner Anabe, ober ein fleines Mabchen. funn fcon maiben baff er: flieht, und feine Beute bertift. Die Gingebohrnen jagen ihn mit Stunden, bie eigentlich baju abgerichtet find. Er flieber biefe Dunt De fo lange er tann, fiehet er fich aber eingeholt, fo nere fucht er mit fcmellen Sprungen auf Baume, melches Sie afritanischen towen nie thun, ju entfommen, ober bebient fich eines Commes ober eines Felfen gur Cebus. wehr, bon wo er watend auf die hunde fpringt, und ofe eine große Mieberlage unter: ihnen anrichtet, bis bet Pager baju tommt, und ihm eine Schlinge um ben Sals Biebet. Subliger fich nun angegriffen, fo brullt er, und Bergiefit

vergieft große Thraneu, bie ihm von ben Baden role len, untrauf bie Erbeitoopfein. ::: ::

Bon ber Jagb biefer Thiere, hat man noch, außer bem Bortheile Die Beerben bavon gu befrenen, ihre Fel-· le, woraus gute Schuh und feine Stiefeln gemacht werben. Ihr Sett ift wie man fagt, ein augenblickliches Mittel wiber bas Buftweh.

Ich will jest biefenigen Thiere mit gefpalteneri Rlauen befdreiben, bie fich blos von Begetabilien nabren , und gahmer und nuglicher fur ben Menfchen find. Folgende von biefer Urt teunt man in Chili:

1. Der Guanque, Mus Cyanus 4*), ift eine Maus, bie an Große und Geftalt ben gelbmaufen abnlich ift. aber runde Ohren, und blaues Saat hat, und febr furchtfam ift. Gie wohnt in einet gehn guß langen borigontalen Soble, bie ben anbern vietzehn lochern ober Rammern, wovon fieben in jeder Reihe liegen, und ohngefähr einen Buglang find , gum Worfunl bient: 3m biefei Rammercheie legt bas Thier Feinen Borrath für beit Binter, ber in gewiffen Knollen von ber Große eines Duß, und von grauer Farbe befteht. Einige wollen, biefe Knollen waren eine Urt von Rattoffein. Ihr Befchmad wiberfpricht biefer Meinung nicht, aberach glaib be boch eber, bag es die Wurzeln eines fnolligten Bewachfes find. Um fich biervon ju überzeugen, mußte man fie pflanzen, und Acht geben mas baraus wachfe; ich hatte nicht Zeit biefes zu thun. Db gleich, biefe Rnollen edigt find, fo macht fie boch ber Guanque eben, und legt fie fo, bag in ben befagten Rammerchen tein teerer Zwischenraum bleibt, indem es fo liftig ift, die Edin

^(4*) Mus cauda mediocri subpilosa, palmis tetradactylis plantis pentadactylis corpore caeruleo, subtus albido,

Würmer, Infekten, Ampfibien 15: von Chili. 267

Ecten bet obern Stude in bie Zwifchentaume zu legenz die bie untern machen.

Benm Gintritt ber regnigten Jahregeit, Die es ven hindert in den Feldern umber zu laufen, und Rahrung gu fuchen, fangt es an von bem Berrath gu leben, ben in ben hinterfien Rammern liegt, weil biefer zuerft bere sin gelegt murbe, und indem es fo nacheinenber fortfabrt, beobachtet es nicht nur eine gute Ginrichtung fur bie Defonomie, fonbern auch fur bie innere Reinlichfeit felmer Bole, weil es bie Schale ber pergehrten Knollen immer heraustragt. Der gefammigte Borrath von Jebensmitteln fcheint ifur bas Beburfnifig feiner Familie aberfliffig bin ju reichen; benn biefe hefteht nur aus Dem Striere felbft, feinem Beibehen, und feche Jungen; die ju Ende bes Berbfies jur Belt tommen; Die an bernt fechs bie im Frubling geboren worden find in biefer Beit fcon von ben Allen getrennt. Benn baber Die neue Ernote fommta : muß es feine Borrathstam. mein von ben Lebensmitteln ausraumen, Die im Binten überblieben, um neue wieber berein zu gragen. Die Gine wohner, die diefe Knollen außerproentlich-lieben, gerftoe ren ohne Mitteiben bie Bohnungen biefer jufchulbigen Familien; und inbem fie ihnen die Fruchte ihrer funfte lichen Arbeit wegnehmen, laffen fie fie ber rauben Sabre. zeit obne Wohnung und Sytter ausgesest.

2. Die Chinchista, Mus Laniger 5*), ist eine ane bere Gattung von Feldmausen, die wegen ber feinen Wolle schätbar ist, mit welcher sie, statt bes haars bedeckt ist. Diese Wolle ist so weich wie die Faben, welg die die Gartenspinnen machen, von Aschfarbe, und so lang daß sie kann gesponnen werden. Das Thicrchen bat

hat von der Schnauge bis auf den Hintern, fechs Fuß in der lange, fleine fpige Ohren, tutge Schnauge, Bab. ne wie die Sausragen, und einen mittelmäßig langen, mit weichen Baar befleiberen Stimang. Es mobit unter ber Erbe in ben nordlichen Gegenden von Chill und halt fichigern mit andern feiner Gattung in Gefellfchaft auf. Es nabet fich von 3wiebeln und verfchiebemen Zwiebelgemachfen; Die haufig in Diefen Wegenben wachsen. Es wirft zwenmal fahrlich funf ober feche Junge, und ift fo gelehrig und jahm, daß es nicht beißt bber zu entfliehen suche, wenn man's in die Sande nimmt, fondert gern gefchmelchelt zu werben scheint. Sest man es in ben Schoof, fo blelbe es ruhig und fiff figen, als wave es im eigenen lager. Da es an fich febr reinlich ift; fo darf man eller fürchten, daß es die Rleiber beftymuge / ober ignen einen übeln Geruch mittheile, well es ben Beftant nicht hat, ben anbere Dans fe von fich geben. "Es tomte beswegen in ben Daufern obne Unbequennichfeit und mit wenigen Roften, bit bernach burch ben Wortheit von feiner Bolle reichlich erfest würden, aufgezogen werben. Die alten Peruvianer, Die weit erfinderischer ale Die jegigen waren, mathten aus biefer Bolle Bettbetten und prachtige Stoffe.

3. Die gwoße Waldmaus, Mus mauliaus 64), welche zuerst im Jahr 1764. ben einem Geholze in ber Provinz Maule gefunden wurde, ist doppelt so graß als das Murmelthier, bem es an Farbe und länge bes Haars gleicht, unterscheidet sich aber von demselben in der Gestalt der Ohren, die stigs sind, in der länglichten Schnauze, in den in vier Reihen stehenden Barw haaren, in den Füssen, die fünf Zehen haben, und in Schwan-

Mus cende mediocri pileie, auriculis acuminatis, pedibus pentadactalis.

Burmer, Infeften; Amphibiaide. von Chili. 269

Schwänge, ber langer und mit Haar bedeckt ift. Seis ine Zähne find an Zahl und tage denen der andern Mans fe gleich. Die Hunde, die guerst diese große Mans ans griffen, hatten viel Mühe sie zu tödten; sie hielt langer als eine Stunde ihre wütenden Anfalle aus.

4. Der Degu, Seinrus Degus 74), ift eine Met von Rabe, ein wenig größer als bie große Hausrages er wehnt in ber Begend ber hauptfradt bes Reiche, unter ber Erbe. Sein Saar ift dunkelblond, ausgenommen auf ben Schultern, mo fich eine fcmargliche Amie bis auf die Ellbogen erftredt; ber Schwang endle net fich wie ben bet Schlafrage' (ghiracto) in einen Bate fchel von langen Saaren von berfelben gatbe. Er bat einen furgen Ropf, abgerundete Ohren, eine fpige und mit Barthaaren befeste Schnauge, gwen obere tellfoten mige und zwen untere grabe Schneibegahne; an ben Borberfuffen vier, und an ben hinterfuffen funf Bebeni Diefe Thierchen leben um die Bebufche ber, in Befell fchaft, we fie ihre Bohlen, nach Art einer fleinen Stabt mit verfchiebenen Straffen, die von einer Soble gur and bern führen, bilben. Gie nahren fich von Wurgeln und Bruchten, von welchen fie fue ben Binter einen an-Abnitiden Borrath fammien, weil fie, wegen ber Mis be biefes himmelsftrichs, nicht erstarren, wie bie Schlafe Die Einwohner der Sauptstadt im vorigen Jahrhundert, afen bas Fleisch Diefer Thiere, Die iebigen find biefes nicht gewohnt.

^{5.} Das Covur, ist das den Naturforschern unter dem Namen Latir oder Gartelthier bekannte Thier. Es wird so genannt, weil der obere Theil seines Körpers mit einem aus Schilbern und knöchernen Ringen,

^{9*)} Sciurus fusco - flavescens, linea humerali nigra- ?

Die in einander gefugt find, zusammengesesten Barnisch bebede ift ; in Eujo, wo es am hanfigften ift, beift es Quirquincho. Man hat fie von verfchiebener Großes das heiße von fechs bis brengehn Bug lange, und zwie ichen ben Benbecirfeln find fie noch größer. Es gleiche bem Spanfertel febr an Figur, bem Bett welches feine Bieifch bebeckt, und den Borften, Die den untern Theil feines Rorpers betleiden. Der Ropf ift langlicht, aber Die Schnauge furg, und hat nur Backengabne. Es. hat fleine Augen, nactte Ohren, und einen langen Schwanz wie die Rafe, ber aber fcuppicht ift. Die Anjahl bet Beben ift nach ben verschiebenen Gattungen verschieden. Der knoderne Barnisch, womit ber Rorper, wie ben ber Schildfrote, bebectt ift, besteht gewöhnlich aus zwen Schilbern , Die mit verschiebenen Lieteln unterbrochen find, welche fich nach Befallen bes Thiers in einander schieben, oder von einander entfere nen, fo, daß es fich baburch einziehen ober verlängern Die Beibchen find fo fruchtbar, baß fie jeben Monat vier Junge werfen; ihr Bleifch ift eben fo moble fomedend als bas ber Spanferfel.

In den Thalern der Auden sind vier Gattungen bieser Thiere, die Pichi, Pelosi, Mulerti und Role ges nannt werden. Die Pichi, (Dasypus quadricinctus) 2*); haben seche Boll in der lange, und vier Ringe. Die Pelosi, (Dasypus octocinctus) 9*), sind sieden Boll lang, und ihr Harnisch ist oben und unten mit Haar bedeckte Die Muletti, (Dasypus undecimeinctus) 10*), sind ein wenig

^{**)} Dalypus cingulis quatuor, pedibus pentadactylis.

Pentadactylis. plantis pelmis tetradactylis, plantis

menig größer, und mit eilf fnochirnen Aingen bebeckt. Man nennt fie Maulefel, wegen ber außerordentlichen Lange ibrer Ohren. Die Bole, (Dafypus ochodecimicinetus) 114), übertreffen alle andere an Große, fie baben von ber Gomange bis jum Unfang bes Schwanges brengeber Boll, und achtzehn fnocherne Gurtel. Diefe find bie Quirquinci, Die Dr. von Buffon befchrieben bat. 36r Rame, ben eine Rugel bebeutet, entfpringt won bem Bufammenrollen in ihren Barnifch, welches fie thun, menn fie bon ben Jagern überfallen werben. Oft wenn fie fich am Rande eines Abgrundes befinden, und fich in eine Rugel gufammen rollen wie ber 3gel, fürgen fie fich ohne ihren geringften Schaben berunter, und entflieben fo bem Jager. Gind fie aber im offenen Felbe, fo bient ihnen biefe lift nicht zu ihrer Rete tung, weil fie alebenn nur leichter ergriffen werben, und vermittelft einer Roble, die man ihnen auf ben Sarnifch lega, freden fie fich wieber aus, und tehren zu ihrer natürlichen Bestalt jurud. Die erften bren entlaufen gefcwind, wenn fie verfolgt werben, und bleiben immet in einer graden Linie, weil bie Bauart ihres Barnifchs ihnen nicht erlaubt, fich geschwind zu wenden; find fie aber ju einer gewiffen Entfernung gefommen, fo fragen fie geschwind ein loch in die Erbe, und halten fich mit ben Borderfuffen fo feft an, baß jebe Bemubung, fie loszumachen, unnug fenn murbe, wenn bie tift nicht bie Adger lehrte, ihnen die Spige einer Ruthe in ben Sine tern ju fteden, und fie badurch ju zwingen, fich ju erges ben, welches fie auch gleich thun. 2. Der

tos) Dalypus cingulis undecim, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis.

Dafypus ringulis Aundeviginti, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis.

2. Der Ein, Liepus minimuston), ift eine Bat song von fleinen Raninghen, welches einige falfchlich mit bem Meerschweinchen vermachfeln, von welthem & fich nicht weniger burch bie Beffater als bie Battungs Beiden, unterfcheibet. Es ift ein wenig größer, ale bie große Feldmans. Der Robiner ift von bennabe conf fcher Beftalt, die Ohren Mein, behaart und fpiftig, bit Schnauge langlicht, Die Babne ganglich wie beim Sac fen pher Raninchen, bie Borbetfuffe in vier, und bit Dinterfuffe, Die etwas langer find; in funf Beben getheilt, und ber Schwang fo furg, bag es benm erftes Anblick gar, teinen zu haben fcheint. Da biefes ein Hausthier ift, fo ist es auch ber Verschiebenheit bet Sarbe unterworfen, und besmegen findet man weiße, fcmarge, graue, afchfarbene und mit verfchiebenen gan ben geflecte. : Gein Saar ift febr fein, aber qu funt um gesponnen gu merben; fein Gleifch ift weiß und febt fcmadhaft. Das Weibchen wieft bennahe alle Ment feche, fieben und mehr Junge. Do gleich ber Cut bent Raninchen fo aberlich ift, fo fliebet er boch feihe: Befelh fchaft, und man hat biefe benben Thiere fich wie gufame men begatten geseben. Es fürchtet auch bie Ragen und Die Ragen feber bie feine Feinde und Dideber find, In Deru findet man ein hausthier von eben bem Ramen, ba ich es aber nie gesehn habe, weiß ich nicht ob es von berfelben Art ift. Den Ramen Cun giebt man übris gens in Amerita verfchiebenen Arten fleitter Effiere, bis ben Raninchen abnlich, und größtentheils von ber Bab

Der Viscaccica', Lepus Viscaccica 13), hat etwas vom Kaninchen und pom Juchse; dem Kaninchen ift

Lepus cauda brevillima auriculis pilous cancoloribus.

et am Ropfe, Ohren, Schnauge, Bart, Babnen, Beben, und auch in ber Art ju freffen und grabe auf ju figen, abutich, nur ift es etwas großer. Dem Fuchse gleicht es on Farbe und am Schwange, ber giemlich lang, nach oben ju gehogen, und mit langem und ftruppichtem Saar bedecht ift; es vertheidiget fich bamit gegen feine Reinde. Alles andre Saar feines Korpers ift fein, weith, und gut jeber Urt Manufaktur gut. Deruvianer machten jun Beit ihrer Raifer , ber Incas, fchone Stoffe aus biefem Daar. Die Chilefer machen fest bute baraus. Der Biscaccia pflant fich wie bas Raninchen fort. Er mohnt unter ber Erbe in lochern, bie er fich am Bug ber Berge ober auch in ben Chenen ausholt. Diefe locher haben zwen Stockwerfe, bie vermittelft einer Benbeltreppe verbunden find; in bas antere Stackwert legt bas Thier die nothigen Lebensmittel, und im obern wohnt es felbft, und geht nicht anders als ben Racht heraus; alebenn lauft es, unter Begun-. Higung ber Dunkelheit, im Relde umber, sammelt alles : was es ju feiner Dabrung findet, es fen nun liegen ge-· laften, ober bon ben Borübergehenben verlohren mors ben, und tragt es jum Gingange feiner Bole. Bleifch, welches weiß und gart ift, wird von den Ginwohnern bem Gleische bes Kaninchen und bes Safen iborgezògen.

Thiere mit hufen neunt man die, beren Fusse mit einer ober zweit bichten Klauen bewasnet sind, wie die Pferde, die Ochsen, die Ziegen z. Sie nahren sich blos aus dem vegerabilischen Reiche. Chili hat von biefer Urt nur folgende fünf einheimische:

Blege, von der Größe einer jungen Ziege von feche Monaten.

Capra cornibus teretibus laevibus divergentibus, gula imberbi.

Monaten, von bunteler Farbe und fleinen Sornern, bie bas Weibchen gar nicht hat. Dieses Thierchen wird von ben Spaniern unrecht Venado ober Rebbock genennt; es hat alle Rennzeichen und auch bie aufere Geftalt ber Biegen. Bon ber Bausgiege unterfcheibet es fich nicht nur im Rinn, welches teinen Bart bat, fondern auch in ben hornern, Die rund, glatt, und auswarts frumm gebogen find. Die Pubu fteigen barfenweise von ben Cordiglieren berab wenn ber Schnee anfangt, und verbreiten fich in ben Thalern ber fubliden Provingen. Die Ginwohner fangen fie alebenn, fo mohl um fie ju effen, als fie in ihren Sanfern aufzu-Borguglich Rnaben gahmen fie gern jum Scherz, weil sie sehr gelehrig find, und fich leicht zu allen Ginfallen ber muntern Jugend bequemen. Der Wicogna, Chilibueque und Guanaco find Unterarten vom Rameel, wozu noch ber Alpaea oder Paco und Gliama aus Peru gehören. Alle biefe Thiere find bem Rameel febr abnlich, ausgenommen daß fie fleiner und von feinerer Figur und Umriß find. Gie haben; wie bie Rameele, einen langen Bale, fleinen Ropf ohne Botner, mittelmäßige Ohren, runde und große Augen, turge Mafe, bie Dberlippe mehr ober weniger gespalten, Die Beine langer, als es bie Große bes Korpers zu erfordern icheint, gespaltene Guffe, furgen Schwang, langes und gut ju fpinnenbes haar. Die Geburts theile find eben so gebildet, als benm Rameel; bes "Mannchen hat eine lange, bunne und gehogene Ruthe, besmegen es auch etwas hintermarts pift; bie Defanng ber weiblichen Geburtstheile ift febr enge, baber haben bie Thiere biefer Art ben ber Begattung fo viel Muhe.

Ihr innerer Bau ift, ob gleich nicht berfelbe, boch aucht febr verschieden. Als wiederkauende Thiere has ben fie vier Magen. Der zwepte enthalt zwifchen ben benben

benden Hauten, woraus er bestehr, eine proße Anzahl Hölungen, die zu etwas anderm, als Wasser dern auf zu bewahren, bestimmt zu seyn scheinen. Ich würde mich aber zu sehr aus breiten, wenn ich die anatomische Weschreibung der verschiedenen innern Theile dieser Tyiere sortiegen wollte. Wer sich davon vollständig unterrichten will, lese den D. Feuille'e im dritten Theile, oder im Supplement zu seinem Tagebuche S. 27. wele cher mit seiner gewohnten Genauigkeit davon handelt.

Die amerifanischen Rameele gleichen auch ben afrikanischen und affatischen im Naturel und in ber lebensart, fie find auch eben fo fanft und leicht abgurichten. Der Paco und Gliama bienen, wenn fie gezähmt find, wie die gewöhnlichen Rameele, Laften gu tragen, indem, fie fich wie fie, niederbeugen fie aufzunehmen und ab. sulegen. Die Bildung ihrer Fuße und die Dicke ihres Baars, machen es unnothig fie ju beschlagen und ihnen ben Saumfattel aufzulegen. Gie geben zwar langfam, aber ibr Schritt ift feft, und auch in ben fteilften Strafe, fen ber Berge ficher Die fie paffiren muffen. Auch ber Chilibueque Diente ben Chilefen auf Diefelbe Urt gu Laft. thieren, aber jest da fie eine Menge Maulthiere haben. Die fich in diefem Clima leicht vermehren, bedienen fiefich beffelben nicht mehr. Alle biefe Thiere wenden einen guten Theil ber Dacht bagu an, bas mas fie ben Lag über gegeffen haben, wiederzufauen, und wenn fie fchlafen wollen, legen fie bie Fuße unter ben Bauch. und flugen fich auf bie Bruft.

Unter so vielen Zeichen der Aehnlichkeit mit dem Rameel, hat diese Urt noch andere, die sie davon unters, schieden. Da sie bestimmt sind, größtentheils zwischen dem Sise und dem Schnee der Cordiglieren zu leben, so hat die sorgsame Natur ihnen wie den Thieren der Postarländer,

larlander, einen Ueberfluß von Fett zwischen der Haut und dem Fleische, und eine erstaunliche Menge Blut in den Abern, zum Unterschiede der Thiere, welche die Stenen bewohnen, gegeben. Dieser Ueberfluß von Blut macht ihnen eine Warme, die der strengsten Kalete widerstehen kam, und die Menge Fet, die das Fleisch von außen umgiebt, verhindert die Verdünstung der Währne. In ihren Magen bilden sich, wie in denen einiger Ziegen, Bezoarsteine, die mehr oder weniger sein sind. Ihre untere Kinnlade ist, wie ben den Kameelen, mit sechs Schneidezähnen, zwen Hundszähnen in jeder Reihe, und verschiedenen Vackenzähnen besetzt aber die obere Kinnlade hat gar keine Schneide und Hundszähnen, daher es gut scheint von diesen Thieren ein besonderes Geschlecht zu machen.

Sie haben übrigens spige, und besser als ben den Rameelen gebildete Ohren, eine einfache Nase, einen geradern und proporzionirtern Hals, gleicheren und ebeneren Rücken, das Guanaco ausgenommen, welches einen gwas gebogenen Rücken, einen schönern, und mehr mit Haaren bedeckten Schwanz, west besser gebildete, und schwellere Füße, längeres, welcheres, und der Wolle näher kommendes Haar hat. Das Rameel ist, mit diesen Thieren verglichen, wurklich ein Ungeheuer "). Ihre natürliche Stimme nähert sich sehr dem Wiehern der Pferde. Wenn sie gereizt werden, bedienen sie sich nie der Füße oder der Zähne sich zu rächen, sondern eben

n) "Den 27ten gluckte es benen, die ich auf die Jagd "ber Guanaco's geschickt hatte, ein junges Guanaco "zu sangen, welches sie an Bord brachten. Es war "dieses das schonste Thier das wir je gesehen hatten. "Wir zahnnten es so weit, daß es kam und uns, bepuahe wie ein Kalb, die Hand leckte. Aller Sorge

Wirmer, Inseften, Amphibienec. von Chili. 277

Jo gut des Speichels, den fie gegen die werfen, die fie beleidigen. Dieser Speichel soll fressend senn, und auf der Haut, die damit besprügt wird, kleine Blattern ber- vorbringen, aber diese Würfung ist sehr ungewiß.

Bu Ende des Sommers begatten fie fich, fie werben alsbenn magerer, und verlieren größtentheils bas Saar. Che fie gur Begattung tommen, werfen fie erft lange Zeit Speichel aus, brullen und laufen wie rafend umber. Die Beibchen tragen finf ober fechs Monat, und bringen gewöhnlich ein Junges gur Belt. ben pur zwen Brufte, bie überflußig voll Milch find. Alle verschiedene Arten vermeiden fich wechfelfeitig, upb man bat fie noch nie fich vermischen Beseben. Ich weiß Die Dauer ihres lebens nicht anzugeben; mahrscheinlich ift fie furger als bep ben Rameelen; unter ben Gingebohrnen ift indeffen die Meinung, baß fie bis an brepfig . Jahr reiche. Das ift gewiß, baß fie nach ben ersten bren Jahren ihres Lebens ichen ju zeugen anfangen. Heberhaupt Scheinen biefe Thiere in ber bemundernsmurbigen Rette ber Dinge, Zwifchengattungen quejumachen, welche Ziegen, Rindvieh und Diriche, mit den Rameelen verbinden, wie es die besondere Befchreibung eines gieben zeigen wirb.

Der Bicogna; Camelus Vicugna *), ist nach . Den, von Buffon der wilbe Paco, im Sande der Fronheit. Aber dieser große Mann ist hierinn, wie in wielen

anni 1112

Lagen. Voy de Byron par Hawkesworth, Tomil,

Gamelus corpore lanato, rostro simo obtuso, cauda

len anbern Birden, Die Die Rarurgefchichte von Amefrita betreffen, übel unterrichtet gewesen. Der Daco ober Alpaca und ber Bicoqua find zwen Thiere, bie zmar unter einer Battung begriffen, aber von verfchiebener Art find, und bie fich nie gusammen begatten, ob fie 'fich gleich in einerlen Geburgen aufhaltens ba es betannt ift, baf außer bem gabmen Paco; fich auch ber wilde in großer Angabi bafelbft finder. Der Bicoana hat bennahe bie Brofe ber Biege, ber er in Beftalt, Ruden, Rreugwerf und Schwang febr gleicht, fich aber "won ihr unterfcbeibet, im gwangig Boll langen Staffe, runden Ropf ohne Horner, fleinen, aufgerichteten und fpigen Ohren, furger offener Schnaufe, und boppelt fa boben Beinen. Der Körper ift mit einer feinen Bolle bon trodner Rofenfarbe, bie jebe funftliche Farbe gut annimmt, bebech. Die Ginwohner machen Schniff sund Halstucher, Strumpfe, Banbichub, Bute ac. betr-In Europa ift biefe Bolle fehr bekannt, und · wird fest micht weni jer gelchast und gefucht als Ceibe. Der Paco ift biefer als ber Bicogna, bat eine langere Schnauge, und weniger feine, obgleich langere Bolle. Die Peruviairer haben gabtreiche Beerben von biefen Thieren, aus beren Bolle fie Stoffe machen; Die wie halbleiben aussehen; aber in Chili find meber jahme noth wilbe.

Die Vivoanen sind in den Phellen der Cordiglieren besteht den Provinzen Coquimbo und Copiapo gehören, in Mange, halten sich ober gewöhnlich mur an den steile sien Spisen dieser Berge auf. Weder Schnee noch Sis schaden ihnen, sondern es scheint als wenn sie Vorsthell duvon hatten, weil sie, wenn sie in die Späler geschriegen, und sterben; aus dieser Ursache hat man sie woch nicht können nach Europa bringen, Sie gehen beständig haufenweise, und weiden zusammen an gaben Dertern,

Bertern, wie die Ziegen. Geben fie einem Menfchen, fo entlaufen fie geschwind, und ftellen fich vor ihre Jungen. Die Jager, bie vereiniget nach ihnen ausgehen, fuchen einen ber Berge, wo fie fich aufhalten, ju umgeben; fie fchließen fie barauf immer mehr und mehr ein, und treiben fte an einen engen Ort, wo fie schon ein lans ges Geil mit verschiedenen herabfrangenden gumpen gefpannt haben. Die Bicognen, die fehr furchtsam find, kommen haufenweise in biefe engen Derter, und burch Die Scheuchen erschreckt, bleiben fie alle fteben, und magen es nicht weiter zu geben. In Diefer tage werben Re von ben Jagern überfalten , bie viele von ihnen fan-Diefe fonnten, ftatt fie ju tobten, wie fie ohne Onabe thun, fich begnugen fie ju fcheeren, um bie Bole le bavon gu haben ... und fie dann wieder in Frenheit fesen, bamit ihre Art fich ftatter vermehrte. Dhngeache tet biefer Dieberlagen, find fie boch im Beburge febr haufig, baber ich vermuche, baß fie oft mehr als ein Junges jedesmal werfen. Sind auch die Berfuche, biefe fchatbaren Thiere ju gabmen, bisher wenig geglückt, fo lage doch die junehmende Induftrie bes landes hoffen, daß bie wurflichen ober eingebilbeten Sinberniffe bagegen, endlich werben übermunben werben. bem Hauptvortheit ber Wolle, ift auch das Fleisch ber Wicognen febr gut zu effen, und wird im Gefchmade bem Ralbfleische vorgezogen. Bang frisch aufgelegt, balt man es für ein gutes Mittel wiber bie Entjundung Im Magen, biefer Thiere wachsen febr ber Augen. feine Bezoars, die von benen, die biefes Medicament Schäßen, febr gefucht werben.

3. Der Chiliqueque, Camelus Araucanus 2*). Dieses Thier heißt eigentlich Hueque; aber die Araucaner,

^{2*)} Gamelus corpore lanato, roftro superne curvo, cauda pendula.

caner, ben benen man es gezähmt finbet, kengen nach der Ankunft ber Spanier an, es Chilibueque ober Rehucque, &. i. das Chilefische, ober gemeine Bueque zu. mennen, um es von bem europaifdren Bibber gu unterfebeiben, ben fie megen ber Achnlichkeit, bie gwischen: benden ift, eben fo nennen. Wurflich ift auch ber Chia Mueque, die lange des Halfes und Sohe ber Beine ausgenommen, übrigens eben fo gebilbet, als ber Bib-Er hat einen eben fo gebildeten Ropf, eben fo ber. langlichte und fchlaffe Ohren, eben fo große und fcmarge Augen, eine eben fo lange und horfrichte Schnauge, nicht weniger bicke und herabhangenbe Ohren, einen eben fo geffalteren aber fürzein Schwang, und auf bem gangen Rorper eben fo lange aben weichere Bolle. Geine Ednge von ben Uppen bis jum Anfange bes Schwanges ift ohngefahr feche Ruff, wovon ber Hals ein Drittheil ausmache. Die Bobe an ben hinterfüßen ift wenig mehr als viet Bug. Die Farbe ift verschieben, ingen findet weisse, schwarze, braune und asthiorbene.

Die alten Chilesen bedienen sich, wie wir schon gestägt haben, dieser Thiere als Lastthiere, indem sie sie durch einen Strick, welcher in ein durch den Knorpel des Ohrs gemachtes toch gebunden war, leiseten. Dabier kommt der Irthum der Geographen, welche sagen, die Widder waren in Chili so groß geworden, daß sie wie Maulthiere bepackt, und zurn Transport den Baarren gebraucht wurden. Andere geben vor, die Indianer hatten vor der Eroberung der Spanier sich der Thiere bedient, das land zu bestellen, und sie vor den Pflug, den sie Quetahue nennen, gespannt; und würklich sand auch Admiral Spilberg, daß die Sinwöhner der Insel Mocha sie dazu gebrauchten. Sie werden von den Araucanern sehr geschäßte, die, ob sie gleich ihr Fleisch gern essen, sie doch nicht tödten, als um den Tisch für einen

Burmer, Infelten, Amphibiener. bon Chili. 28%

einen vornehmen Fremden, ober ben Gelegenheit eines öffentlichen Opfers, damit zu besehen. Vor der Ente beefung von Amerika kleideten sie sich auch von ihrer Wolle, da sie aber jest europäisches Vieh in Menge haben, so gebrauchen sie dieselbe nur zur Verfertigung ihrer feinsten Stoffe, die so schon und glanzend werden, daß sie wie Seide aussehen.

4. Das Suanaco, Camelus Huanacus, 3*). Berg Braf Buffon and Ritter linne'e, die das Paco und die Bicogna unter eine Urt gefest haben, machen es eben fo mit bem Gugnaco und bem Bliama aus Peru, und lagen das Gliama sep nichts anders als das Guanaco, außer bem ursprunglichen Stanbe ber Frenheit. zweifte aber febr an biefer fpecififchen Ibentitat, weil bende Thiere, außer ber Untipathie, Die fie in Ubfiche ben Begattung gegen einander haben, fich noch burch fo wichtige Zeichen unterscheiben, Die nicht einzig von ber worgegebenen Beranderung bes Buffanbes berfommen tonnen. Das Bliama bat einen ebenen Rucken, vier bennahe gleiche Beine, und eine Bruft mit einem Muswuchte, ber bestandig von einem gelblichten Dele feuche if. Das Guangco bergegen bat Diefen Auswuchs nicht, einen hocfrichten ober vielmehr frummen Rucken, Die Sinterfuffe, in Rudficht ber porbern, fo furg, baf es, wenn es von Jagern verfolgt wird, nie nach ber Spige ber Berge fliebet, wie die übrigen Thiere biefer Battung, fonbern figh bestanbig nach ber Cbene wendet, Die für feinen fehlerhaften Bau und Rettung feines lebens, am bellen ift. Daber fommt es auch, bag es im Berabsteigen bupft, wie bas Reb und ber Sirft.

Die

³⁴⁾ Camelus corpore piloso, dorso gibbo, cauda erecta.

Die Größe bieses Thiers übertriff die des Chilihueque. Ich habe welche von der Größe eines guten Pserdes gesehen. Seine gewöhnliche lange von der Spise der Nase dis zum Hintern, ist ohngefahr steden Fuß, und die Höhe, an den Borderbeinen genommen, dier Fuß und dren Joll. Der Körper ist mit ziemlich langem Haar, das am Halse und auf dem Nüssen gelb, und unter dem Bauche weißlicht ist, bedeckt. Es hat einen runden Kopf, spise und schwarze Schnauze, gerade, und denen des Pferdes ähnliche Ohten, kurzen und wie benm Hirsche zurückgebeugten Schwanz. Der Name Guanaco, mit dem es gewöhnlich benannt wird, kommt aus dem Peruvianischen her; die Chilesen neunen es in ihrer Sprache Lutan.

Die Guanaco's ffeben bie Ralte nicht fo febr als bie Bicogne's. Wenn der erfte Schnee falle, verlaffen fie bie Anden, wo fie fich ben Sommer aufhalten, und fommen die Chilefifchen Chenen mabrend bes Winters Cie fuchen immer in Gefellichaft gu le zu bewohnen. und weiben in Eruppen, jebe bon hundert obet zweihundert. Die Ginwohner jagen fie mit Sunden, fangen aber gewöhnlich nur ble jungfien, welche guruch bleiben, weit ihre Beine nicht ftart genug jum Laufen finb. Die Alten halten einen fo gefchwinden Galapp ober viels mehr Trab, baf ein Pferd, wenn es infte berhangtem Bil gel lauft, fie nicht einholen fann. Gie bleiben von Bett ju Beit fleben, um bie Jager Die fie verfolgen, auf einen Augenblick zu betrachten; und wenn fie alsbenn fo ftart als ein Pferd gewiehert haben," verschwinden fie mit einer unglaublichen Gefchwindigfeit. Dem ohngeachtet fangen die Indianer, wenn fie fchnelle-Pferde haben, fie boch oft lebendig, indem fie ihnen von fern eine Schlinge um bie Beine werfen. Diefe Schlinge, Die sie Laque nennen, ist von einer funf oder feche Buß

Burmer, Infelten, Amphibien it. von Chili. 285

kangen Strieme leber gemacht, an beren Enden sie zwen Steine, von der Größe dreppfündiger Rugelnsdinden. Den einen dieser Steine nehmen sie in die Hand, und drehen den andern wie eine Schleuber und den Kopf, die er hintangliche Kraft erlangt siat, alsdenkt wersen sie ihn nach dem Thiere, nach welchem sie tracheten. Sie sind so geschickt diese Urt von Schleuber zu sühren, daß sie jedes Thier, such in einer Entsernung von drephundert oder mehr Schritten, damit treffen; wollen sie es aber sebendig haben, so wersen sie so, daß der Rieme nur die Beine trift, und sie durch die Krast und drehende Bewegung der Steine, verwickelt und bindet.

Die Guanaco's find fehr gelehrig; fie werben leicht johm und gewinnen ihre herrn fo fieb, bag' fie ihnet überaft folgen. Em wohlhabenber Ginwohner von bet Rufte von Quillota hatte zwanzig biefer Thiere, bie dille Morgen gufammen auf Die Weide giengen, und Abelibs falleln nach Saufe zurudtamen. Da fie fich in biefem heuen Stande febr vermehren, fo tann man glauben baß 'jest eine zahlreiche Beerbe aus ihnen geworben fen. Bolgten Die übrigen Chilefen einem fo lobensmirdigen Benfpiele, und gaben fich Mube ein fo eineragliches Ehler ju gahmen, fo führten fie gu ben Abrigen Probutten bes tanbes noch einen neuen Sanbelszweig bingi. " Das Bleifd' ber Effete, vorzüglich ber Jungen, ift vor-"freflich); und glebe beite Ralbfleifthe nichte nady; bds Meifch ber Erwachsenen ift indef ein wenig bart, wird aber, wenn es gefalgen wird, vortreflich, und von Schiffern febr gesucht, um es auf lange bankenven Sabrten su gebrauchen, nicht somobl weil es fich beffer als alles anbere Bleich erhalt. fonbern well es febr gesund ift. Auch bas Saar ift gut Sute baraus zu machen, und bomie in Maniotfahrifen: gebrauche: werden. 5. Das وزا الله

5. Das Guemul ober huemul, Equus bifulcus #13 ift ein Thier, welches vielleicht in eine besondere Gattung mußte gefest werden; ich habe es aber unter bie Pferbe gefest, meil es außer dem Suf, ber wie ben ben wiederfauenden Thieren gespalten ift, alle Gattungscharaftere berfelben bat. Seine Babne find gang Diefelben, sowohl in Ansehung ber Große, als ber Stellung. ber Gestalt, Große, Haar und Farbe nabert es fich bem Efel fo fehr, daß man fie oft jufammen vermechfeln mur-De, wenn es eben fo lange Ohren hatte, Die es aber wie has Pferd bat: ber Rucken ift auch nicht mit bem schwarzen Kreuze bezeichnet. Uebrigens find Ropf, Schnause, Augen, Bals, Rucken, Ruckgrad, Schmang, Beine und Zeugungsglieder nicht beträchtlich von bemen des Chels verschieden, außer daß bie Bige nicht fo Atart find, Gelbft ber innere Bau ift nicht febr ver-Schieden. Aber Die Stimme gleicht eher dem Biebern Des Pferdes, als bem Schrenen bes Efels. Das mistannte Thier, welches Wallis ben bem Durche gange ber magellanischen Deerenge will gefeben haben P). Es ift wilder und schneller im laufen als Die Bicggna, und balt fich gern auf ben fteilften Selfen ber Anden auf besmegen es schwer ju fangen ift. Rurg, das Guemul scheint bas Glied auszumachen, welches bie wiederkauenben Thiere mit benen mit Sufen verbinbet.

Die Spanier haben aus Europa Pferbe, Efel, Ochsen, Schafe, Ziegen, verschiedene Gattungen von huns

^{👣 🏞} Equus pedibus bifulcis.

o) "Wir faben hier ein Thier, welches bem Efel glichs "es hatte aber gespaltene Juffe, wie wir hernach fa"ben, als wir feine Spur verfolgten. Es läuft so
"geschwind als ein Dembirkh. Es manbirfes das

Burmer, Infetten, Amphibienic. von Chili. 283

Den; Ragen und auch bie Bausragen; wie wir vorhet fcon gefagt haben, nach Chili gebracht. Alle diefe fremben Thiere haben fich, in ein fo gutes Clima und auf eineh mit Weiben fo reichtich verfehenen Boben verfest, gluck-lich fortgepflangt. Die Thiere unserer Zemisphare, fagt Dr. Robertson, wenn er von Chili rebet, vere mehren sich daselbst nicht allein, sondern veredeln sich auch. Das sornvieh ist größer als in Spanien. Die Dferde übertreffen an Schonheit und Munterkeit die Andalusischen, von welchen fie berftammen. Burflich haben auch die dilesischen Pferbe alles bas Feuer, Rraft, Schnelligfeit und Schonbeit, Die man nur verlangen fann. Die aus ben Chenen find wie die grabischen Pferde, von mittle rer Große, aber fchneller und ju jeber Uebung gefchichter. Bergegen find die von ben Unden weit großer, fif ler und beffer jum Sahren. Bende haben einen ichonen Shis, fleinen und gut gebildeten Ropf, einen farf mit Baaren befesten und ein wenig erhabenen Schwang, ab. merumbete Buften, bunne und farte Beine und fo farte Hufe, daß man fie nie zu beschlagen braucht. geben auch alle, außer benen, die in ben Marstallen ber Stabte gehalten werben, ohne Bufeifen, und ertragen fo bas außerorbentliche Elend, bem fie unterworfen find; benn ich glaube nicht, daß in irgend einem andern lanbe die Pferde mit fo wenig Rucfficht behandelt werben. Diefes fommt von ber Menge, bie bavon ift, und von ber Leichtigkeit, mit welcher fie konnen erhalten und aufgezogen,

gerke vierfüßige Chier das wir in der Straße sahen, Jansgenommen ben der Einfarth, wo wir Guanaco's gaben, die wir aber von den Patagonen nicht ein stanschen konnten. Wir schossen nach diesem Thiere, aber ohne es zu treffen; wahrscheinlich ist es den zeutopäischen Maintsorschern unbefannt. Hawkes-

gezogen werden. .. Ein mittelmäßiges Pferb tofet ge wohnlich einen Philippsthaler, und eine Stute funf ro mifche Paoli. . Ihre Dahrung bestehet aus ben Rrautern, die fie in ben Felbern finden, mo man fie Lag und Macht zu allen Jahrszeiten weiben läßt. Die Ginwohner, Die, fo gu fagen, feine Deile gu Guß machen fonnen, fo groß ift ber Bebrauch bes Reitens, laufen, fobald fie aufgestanden find, bin, fich eins ihrer Pferbe gu fatteln, beffen fie fich ben gangen Lag bebienen, -obne ibm biefe gange Zeit über Butter nehmen gu laffen. ift auch ben ihnen febr gewöhnlich, Reifen von brenbum bert ober vierhundert Meilen auf einem Pferbe gu machen, bem fie feine andere Rube geben, als bie menigen Stunden, die fie fich aufhalten, um zu schlafen. De aber ble Pferbe entweder megen ber Barte, mit ber fie erjogen find, ober megen ber Rraft ber Belben, movon die fich nabren, von unglaublicher Starte find, fo bal

b) "Mus biefem Konigreich Chili fcheinen bie berufnen "Dferbe und Maulefel, die einen auten Dag geben, wihren Urfprung ju haben, wovon im erften Theile geredet worden ift. Alle Pferbe bie jego in gang "Amerika gefunden werben, find zuerft aus Spanien ngebracht worden; in Chili haben fie aber nachge bende einen neuen und beffern Schritt angenommen und fie übertreffen daber nicht nur die übrigen Bfer be in biefem Theile von Amerifa, fondern bie fpanischen felbit, bon benen fie herftammen. micht barwider ftreiten bag Die Pferbe, bie guerft hierher gebracht find, von Marur ober wegen ber Bucht "wozu fie gehorten, einen Daß gegangen fenn follten, "benn man findet auch in Spanien biele bon folcher "Eigenschaft; ich muß aber boch auch dieses sagen bag fie bier befregen ben ihrer Urt geblieben find, "weil man forgfaltig barauf gefehen hat, daß fie fich micht mit folden vermischten, welche einen blogen Erab geben. Die Pferde in Chili find daber weit melloden V. 1. 102. P

Würmer, Insetten Amphibienze. von Chill. 487

tenifie biefe Strapagen gut aus, und bienen ihren unvernunftigen herrn bis ins bodyfte Alter.

Sie haben fich nicht nur in ber Gegend gludflic fortgepflangt, die die Spanier besigen, sondern noch weit Rarter unter ben Indianern, Die jablreiche Beerben bapon baben. Die Chilefer unterfcheiben bren Battungen Pferde, die Erabenben, die Pafganger und die Sa-Joppirenden. Die Trabenden find am gewöhnlichften, und werben von ben landleuten am meiften gefchaft, weil fie voll Lebhaftigfeit und Starte find. ganger haben, wie ber Generallieutenant Ulloa, ein Renner von guten fpanifchen Pferben, fagt, in Chili einen fo fchonen und fanften Bang erhalten, baf fie die Undalufifchen, ihre Ctammvater, weit übertreffen P). Eigenschaft ift ber Battung angeboren. fleine Fullen ihren galloppirenden Muttern im Schritt

S 46

1304.1

"volltommner als bie spanischen, benn sie laufen von Ratur und ohne weitere Abrichtung fo gefchwind, "baß fie ein jegliches anderes Pferd, das fich neben "ihnen befindet, nimmermehr zuborkommen laffen. Der Dengft fft auch in feinem Rennen fo unermubet, bag er fich fowerlith burch eine heftige Bewegung abmatten taft. Diefe Pferde haben auch ein fo fchones Unfeben als die berufnen Undalufischen, fie haben eine gute Große und Tener. Wegen folcher portreflichen Eigenfchaften werden fie überall hochgeschaft, und ale ein wurdiges Geschent an die vornehmften Berfoneti nach Lima gebracht. Andere halten folche Pferde gu ihrem Bergnugen, und fie Min gene nunmehr fcon in bem gangen Ronigreich fo gein. mein, daß fie bis nach Quiro gebracht merben. Man hat begwegen in allen biefigen Landen Stuteregen davon eingeführt, fie gelangen aber nirgends su folcher Bolltommenheit als in Chili." Viag. Tom 3, 1, 2, c, 5, th 922. 1999 300 100 100 100

folgen, ohne sich von ihnen zu entsernen. Der Schritt bieser Pferde ist so leicht und groß, daß manche im Schritt dem Lause anderer gleich kommen. Dieser Schritt bestehet bekanntlich in der Fertigkeit, zugleich den Vordersuß und den Hintersuß aufzuheben, und den letzern, dem Vordersuß der entgegengesesten Seite gegenüber, oder noch weiter hinaus, statt an den Ort zu sesen, wo der vorlge stand. Dieses macht die Beiter gung sanster, gleichsormiger und doppeler so geschwind, als den den gewöhnlichen Pserden. Diese gleiche Bewegung wird unermüdet, auch auf den weitesten Reisen, von dieser Gattung Pserden sortgesest, so lange sie nicht gezwungen werden, sie zu andern; daher auch das Reisen weit bequemer ist, als das Fahren im Wagen. Sie kossen sunszehn dies zwanzig Scuhi das Stüts.

Die galoppirenden Pferbe werden mehr gefchaft als alle andere, weil sie im Geben eine fo ichone Figur machen, indem sie wechselsweise die Borberfuße fo boch aufheben, baf fie bennahe mit bem Suf bie Greigbugel berühren. Gie werben fchon mit biefer fconen Eigenfchaft geboren, ble bernach burch bie Uebungen ber Reit. schule noch vollkommener gemacht wird. Alle Pferde Diefer Gattung haben febr viel gener, und tonnen geavonlich nur von denen geritten werben, die in der Reitfunft gut untereichtet find. Da fie febr gefucht werben, so werben fie bas Stuck ju hundert, zwenhundert bis funthundert Scudi verkauft. Borguglich faufen bie Pernaner viele, um fie ben den offentlichen Pferberennen ju gebrauchen, bie jahrlich in ihren Stadten gehalten zu werben pflegen. Es fint auch einige, obugeach. tet ber lange bes Weges, nach Europa gebracht, um großen Berren gefchenft ju werben. Ben ben Arauca. pern findet man Pferbe, Die nach einer artigen Melobie tangen, sie sind aber basu abgerichtet und kommen nicht

Burmer, Infeften, Umphibien ic. von Chili. 289

aicht, wie bie vorigen, von einer urfprunglichen und begfandig bleibenden Bucht.

Die Chilesen find seht aufmerksam, diese Gattungen in ihrer ganzen Reinigkeit zu erhalten, und erlauben
nie, daß sich eine mit der andern dermische, damit ihre
schäsbaren Eigenschaften nicht ausarten. Während des
Winters schicken sie den größten Theil ihrer Pferde in
die Thaler der Unden zur Weide, wo sie durch die Menge der Nahrungskrauter, die da wachsen, zum Verwondern sett werden, und im Frühlinge muthiger und
stärker zurückkehren. Wenn sie die Füllen zureiten, welches gewöhnlich nach dren Jahren geschiehet, haben sie die Gewohnheit, den obern Muskel des Schwanzes abzusschneiden, damit sie diesen nicht mehr bewegen können;
diese Operation nennen sie Züchtigung.

Die Elekhaben, entweder weil sie wenig gebraucht werden, oder wegen der Milbe des Himmelsstrichs, die diesen Thieren nortsigerist, in Chili einen weit größern Körper erhalten, als ihm europätschen Stammväter haben giengenden Haar, höhen Kopf, dicken Hals, gut gedibeten Nücken und schnelle Küße. Wiele won ihnen sind wild gewanden; und bewohnen die Thäster der Cardiglieren, wo die Einwohner sie oft, blos der Haut wegen, sagen. Man hat auch welche von so weischem und langemichaer, das es sehr gat könnte gesponenen werden. Die Maulthiere, die aus der Begarung dieser Twere mit Schen eniskehen, sind zum Trausport den Waaren und auch zum Fahren sehr gut. Viele sind auch ihres geschwinden und gleichformigen Ganges wegen schähar.

Dan Hernvieh, welches mehr als jedes andere benk Einfluß, das Elima unterworfen ift, hat sich nach bee natürlie naturlichen Gintheilung bes Reiche gerichtet. Die Die fen an ber Rufte find fleiner als diejenigen, die mitten im kande gezogen werden, und biefe fleiner, als die von ben Unben. Das Bieb un ber Rufte ift aber nur in Mudficht bes Wiebes aus ben obern Theilen von Ebili flein; es fommt fonft ben italienifchen Ochfen an Große Die Riche von ben Anden erreichen an Groffe Die besten gefütterten Rinder, und Die Ochsen übertreffen biefe nath bem Berhaltniß ihres Geschlechts; jich habe welche von 1900 Pfund gesehen. Alle biefe Thiere werben nie in Ställe eingeschloffen, und haben teine andere Dahrung, als die zufälligen Weiden ber Felber. Und boch fiehet man an ihnen nicht die geringfte Berfchlechterung weber an Große noch Geftalt. 3br Bleifch tit fo faftig und wohlschmedend, als bas ber tunfilich gemäfteten Rinber.

Es giebt manchen Befiser bafelbit, ber nach Ber-Baltnif ber Große feiner Guter gehn bis zwolftaufens Stud hornvieh halt. Sitte Beliger fonbern alle Jahre zu Ende des Winters mufend Rinder und Rube Davon ab, fcbliegen fie in einen mit fruchtbaren Biefen berfebenen Ort, und luffen fie bafelbft fett merben; bernach laffen fie fie alle in einem bestimmten Monate fchlachten. , Wenn biefe Bett dommt, Die gewöhnlich um bas Weihnathtsfest ju fenn pflegt; treiben bie Birten täglich zwanzig ober brepfig in binen mit Pfablen umgebenen, in einer Chene eigentlich baju eingerichte ten Ort. Die Einwohner, Die mit Ungebuld biefes für fie angenehmfte Schaufpiel erwarten, umgebenigu Pfers be ben Ort, und erwarten, baf bie eingeschloffenen Thies te, eins nach bem anbern, herausgelaffen werben. Die fe werben, wenn fie heraustommen, mit gespornten Pferben von den uniberftebenben Ginwohnern verfülgt, bie, mit einem Spiefte, ber am Enbe mit einem fcbarfen Eb fen

Burmer, Infetten, Amphibien ic. von Chilf. 201

fen die ein halber Mond bewaffnet ift, fie emzuholen fuk then, und ihnen febr gefthicht mit bem frummen Gifen in bie Rniekehle ichneiben, damit fie gur Erde fallen. Go wie fie fallen, tobten fie bie Megge fogleich, im bem fie ihnen bie Gpige eines Meffers in bas Beniet Recken. Dach Enbigung biefer Urt von Jago fammeln Tie die getödteten Thiere und schleppen fie unter eine groß fe taube, wo fie diefelben fogleich gerhacten. Gie fone bern bas Bleifch vom Bette ab, und fehneiden es in buni ne Studen, Die fie, ein wenig gefulgen, an ber Luft aus. Breiten, bamit fie aut trodnen. 3ft bas Bleifch troi den, fo paden fie es ein, und fchiden es jum Bertauf nach ben Erzaruben und nach Dern. Der Gebrauch Dieses Rleisches ist febr vortheilhaft ben Schiffahrten. weil es wegen bes wenigen Salzes welt gefünder ift, als bas, was in Solland und England bereitet wird. Rett, welches man im lande nicht verbraucht, wird in Deru verfauft. Bom leber macht man Schuhsohlen. Die größtentheils außerhalb kanbes geben. Die Milch welche man von den Ruben erhalt, bat alle gute Gigen fchaften, Die man Derlangen fann; es wird vortreflicher Rafe baraus gemacht, fur bie beften werben aber bie gehalten, die an einem gemiffen Orte ber Rufte von Maule, Chanco genannt, gemacht werben, und bie wen ber an Brofe, noch an Bute ben Rafen von lobi nach geben.

Die chilesischen Ochsen, ob sie gleich nicht in dem Stande der Stlaveren, als in Europa, erzogen werden, sind doch, wenn sie nach einem Alter von dren Jahren zur Arbeit gebraucht werden, so gut dazu, und zeigent so viel Scarke, daß ich nie mehr als ein Paar zur Ruletur der Felder gebrauchen sah, die, weil sie wenig gebrochen sind, beträchtliche Kräfte erfordern. Alle Ochsen arbeiten mit dem Joch auf den Hörnern, wie in Spanien.

Da man bie Beerben Tag und Racht in ben Belbern und Bebufchen herumftreifen laft, fo find viele bieser Thiere ganglich wild geworden, und haben fich in Die Thaler ber Unden begeben, mo fie fich außerordents lich vermehren. Aber weder biefe noch bie gabmen bas ben das Ungluck gehabt, die Borner ju verlieren, wie die Dearabatoren von Amerika vorgeben. Die Einwohner faben es gewiß gern, bag biefe Erfcheinung an ben bor. nern ihres Wiebes mahr mare, weil es oft, von der Bildheit getrieben, Die ber Stand ber Frenheit, worinm fie leben, mit fich bringt, bie armen Birten mit Diefen ' fürchterlichen Waffen angreift, auch viel Pferde tobtet. Man ergablt inbeß, baß ein Beguterter unter feinen Beerden groen Rinder verschiedenen Geschlechts ohne Hörner fand, was fich auch wohl in Europa gutragte Er befahl, daß fie von den andern abgesondert und eine eigene Art bavon gemacht murbe, um ju feben, ob ibre Jungen auch mit biefem Behler geboren murben. benden Monftra zeugten, wie man fagt, ein abnliches Thier, aber von außerorbentlicher Große 3ch fab biefen Vorfall nicht, und zweifle baber an beffen Umfanden.

Wenn das Nindvieh unter diesem Clima in diesem Stude ausartet, so geschieht es eher durch Vergrößserung als Verkleinerung. Ihre Hörner werden so dick, daß die Indianer Trinkgeschirre von eilf oder zwölf Zoll im Umkreise daraus machen. Der Vicekönig von Peru, Don Emanuel d'Amat, welcher jest in Spanien lebt, hatte, als er Präsident in Chili war, kine Flasche von Horn, die ihm einer der Einwohner geschenkt hatte, deren Zasis acht Zoll im Durchmesser hielt. Man sagt,

⁴⁾ Die Widder haben gewöhnlich vier horner, oft funf und feche; ich habe welche gefeben, Die fieben hatten, an

Burmer, Insetten, Amphibien ec. bon Chili. 293

fagt, daß der Indianer, der den Ochsen mit einem so außerordentlich großen Horn tödtete, aus der größern Halfte eine kleine Trommel gemacht hatte. Das ist gewiß, daß dem besagten Horn nach unten zu etwas zu sehlen schien, weil es nur siebenzehn Zoll Höhe hatte. Man verkauft die Ochsen in Chili, das Stück zu dren die Sier Philippsthaler; in den Seehasen aber läßt man den Schiffen, vermöge eines alten Vertrags, zehn Scudt bezahlen, wovon vier der Gouverneur des Pasens, und sechs der Eigenthümer des Thiers erhält.

Die Schaafe, die aus Spanien herübergebracht find, haben nichts, weber an Große noch an Bolle, verloren, die lang, fein und von außerordentlicher Beife Jedes Schaaf giebt jahrlich zehn bis funfzehn Das Fleisch ber hammel ist von febr gutem Gefchmack. In allen Begenden hat fich biefes Bieb unglaublich vermehret, und tragt, wie in gemäßigten Lanbern zu gelchehen pflegt, zwenmal jahrlich, und nicht felten zwen tammer jedesmal. Die Schaafe haben feis ne horner, wie in England und Italien; Die Bibber haben aber beständig welche, und manche fogar vier und bisweilen noch mehrere 4). Man läßt biefe Phiere ben gangen Lag im Felbe, und fchließt fie nur bes Machts in nabe an ben kanbhaufern gelegene eingegaunte Derter ein, um fie vor ben Raubthieren ju bewahren. Diejes nigen, die man nach ben Cordiglieren gebrache hat, find bafelbst größer geworden, und geben feinere und langere Die Pehuenchi, Bewohner Diefes Geburges, haben burch die Paarung der Ziegenbocke mit Schaafen eine mittlere Gattung hervorgebracht, beren Individuen boppelt fo groß als andre Schaafe, und mit einem febr langen

, an ber einen Seite vier, und an der andern bren, ober an jeder Seite bren und einst in der Mitte.
Frezier Voy. T. I. p. 213.

kangen und so meichem Haar, als es die angorischen Zieses gen haben, bedeckt sind. Dieses Haar ist etwas kraus, und nähert sich der Wolle. Man sindet welches, das länger ols zwep Kuß ist. Alle Schaase in Chili, sind von afrikanischer Nace, und kammen von denen her, die der Kardinaf Limenes von Marocco nach Spanien bringen ließ. Auch die Ziegen kommen im ganzen land die gut fort, und wersen zwennal jährlich zwen, dren such wohl vier kämmer; daher sind sie in den Gebürgen sehr häusig, obgleich viele davon jährlich getödtes werden, um nicht nur Chili, sondern auch das große Neich Veru mit Korduan zu versehen.

Der Meusch, das Centrum, von welchem, nach dem Geses der Natur, alle andere Wesen unserer Erde aussehen, genießt in Chili ganz der Starke, die ihm die Wohlthat eines unveränderlichen Elima geben kann. Ein später Tod endiget zewöhnlich die lange Bahn seis ver Tage, wenn er, mit Achtung der vorgeschriebenen Gränzen der Natur, sich den zerstörenden Unordnungen der thierischen Natur nicht überläßt. Man siehet würksich viele, die ihr leben über ein Jahrhundert bringen. Im vergangenen Jahre starb daselbst ein Edelmann, Don Antonio Boza, im Alter von hundert und sechs Jahren, der noch beständig einer blühenden Gesundheit genoß, und von zwen Frauen acht und zwanzig Söhne hatte. Selbst unter den Creolen, denen Herr Paw ein kurzes leben zuschreibt, habe ich Alte von 104, 107 und

r) Herr Paw fagt, die amerikanischen Sprachen maren so arm, bag keine weiter als brey gablen konnte, hier find kurglich die Zahlworter ber chilesischen Sprache.

Karbinaljahl,

Duigne Epu eins. imep.

Culu

Würmer, Infekten, Maphibien A. bon Chili. 295

von Iry Jahren gesehen. Mein Grespater vaterlicher Seite, und mein Aettervater, bende Creolen, legten best eine 95, der andere 96 Jahre zurud. Solche Bent spiele sind unter den Eingebornen des Landes noch hausger.

Dia Weiber sind überhaupt fruchtbar; man sindet kaum ein sand, wo die Zwillingsgehurten häusiger sind. Ein Franzos, d'Hotelier mit Namen, der im Jahr 1764 daselbst starb, hinterließ von einer einzigen Frau-163. Descendenten. Daher hat sich dieses Reich, welsche sest zum Theil von den hinderpissen befrevet ist, die sich der Vermehrung seiner Einwohner entgegensehen, seit dreußig Jahren mit einer unglaublichen Ge-

schwindigkeit zu bevolkern angefangen.

Die Bewohner von Chili sind theils Singeborne, und theils europäischen ober afrikantschen Ursprungs. Die vom europäischen Ursprunge sind meistens von schönner Farbe, vorzüglich die Frauenzimmer, wovon viele von auszeichnender Schönheit sind. Die eingebornen Chilesen machen eine eigene Nation aus, die in verschiedene Seamme getheilt ist; sie haben alle einerlen Gesicht und einerlen Sprache, die sie Chilidugu, das heißt, chie lesische Sprache, nennen. Diese Sprache ist sanst, harmonisch, ausdrucksvoll, regelmäßig und sehr reich an Ausdrücken, nicht allein sür generelle und partikulaire physische Sachen, sondern auch sür moralische und abstracke Begriffe i. Ihre Farbe ist ein röthliches

Culu 15.4	brey.	1
Meli	vier.	1 ·
Quechu	fünf.	A. 1517. 11
Canu	fechs.	#####
Relghe	fieben.	
Pura	acht.	•
Unlla'	neun.	,
Mari	iebn.	المرافقين معورا

Mariquigne

Braun, meist wie Kupferfarbe. Die Voroamen aber, die im Mittelpunkte der Previnz Arauco im 39. Grad sied im Mittelpunkte der Previnz Arauco im 39. Grad südlicher Breite wohnen, sind weiß und roch, haben blaue Augen und biondes Haar, wie die Europäer aus der Mitte der nördlichen gemäßigten Zone. Ihre Kinge sind regelmäßig und den vielen schaft. Ich muß den wir selbst lachen, wenn ich in gemussen neuenn Schriffsellern, die für gute Bemerker gehalten werden, ikes, daß alle Amerikaner einerlen Gesicht haben, und daß; wenn man einen gesehen habe, man sagen könne, man habe sie alle gesehen. Diese Schriftseller ließen sich

Mariquiane eiff. Mariepu amélf. Maricula previenu se zmanzig. Evumari **Eulamari** brevfig. Melimari viertia ec hunbert. Bataca : amenhundert. Enwataca Eudavataca brenbundert ic. taufend. Duaranca zwentausend ze. Evubuaranca

Drbinaljahlen.

Unen :	ber Grfe.
Unclelu	
Quignelelu	
Duignegelu	
Quignegentu	· ' ·
Onignentu	
Epulelu	per 3mebte
Epugelu	
Epugentu	-
Epuntu .	-

Diffributiogablen.

Callique jedesmal eins. Mollguigns — —

Ehndm

Warmer, Insetten Amphibiense. von Chili. 197

w'sehr durch einen gewissen schwankenten Schein von Aehnlichkeit versühren, die gewöhnlich blos wom Kolor wit entstehet, und die perschwinder, sohald man nur ein Individuum einer. Nation mit einem einen andern verscheicht. Ein Chilese ist an Gesicht von einem Perudioner nicht weniger verschieden, als ein Italianer von einem Teutschen. Ich habe Einwohner aus Paraguan, Eujo und der magellanischen Straße gesehen; sie habeit aber alle eigene Züge, die sie sehr merklich von einanden unterscheiden.

jedesmal zwen.

Pollepu .

Unbestimmte.

Duignelque einige. Epulque etwa zwen. Culolque etwa brep.

Abverbia.

Quignecht einmal, Quignemel — — Quignemita — — Epuchi zweymal, Epumet — —

Abstracta.

Dulgnegen die Einheite. Epugen das Doppelte, Eulagen Die Trinicate.

Rumeralifche Berba-

Quignen eins fenn. Quignelcan vereinigen. Epun Wart Word fest,

Die Chilesen haben überhaupt wonig Bart wie bie Lataren; es scheint aber, als wenn fie gar keinen bas ten, weil fie ihn mit fleinen Zangen; Die fie beständig ben fich tragen, auszureißen pflegen. Gie halten fich für nicht geputt gening, wenn fie bas Beficht mit Saaren bedeckt haben; und boch habe ich viele unter ihnen gefeben, die Barte wie Spanier batten. Die Saare, Die bie Mannheit anzeigen, und bie fie Calcha nennen, fommen ben ihnen baufiger als bie Barthaare. ... Die Sparfamfeit ber lettern zeigt feinen Mangel ber Rrafte ober irgend eine andere Schwachheit an. bianer find febr ftart, und wenn fie fich jur Arbeit begeben, halten fie.jebe Dubfeligfeit tapfer und ftanbhaft aus; beswegen werben fie auch andern Arbeitern in folchen Arbeiten, Die ungewöhnliche Mube erfordern, vorgezogen.

Diejenigen, Die in ben Sbenen wohnen, haben bies felbige Grofe als ble Eutopaer; Die Ginwohner ber Un. ben aber find gewöhnlich größer; beswegen glaube ich auch, baf biefe und feine andere bie berühmten Patago. nen find, von benen man fo viel in Europa gerebet hat: auch lord Anfon war meiner Meinung, Die Beschreibung, welche neuere Reifende, als Byron, Ballis, Carteret, Bougainville, Duclos und bola Giraudais, Die fie fürglich gesehen haben, von Diesen südlichen Titanen machen, ftimmt vollig mit ben Rennzeichen ber befage ten Bergbewohner überein. Was aber meiner Meinung einen gemiffen Grab von Goideng giebt, ift: daß ihre Sprache nicht von der chilesischen verschieden ifi, wie man aus ben patagonischen Wortern fiehet, bie von biefen Reifenben angeführet merben. gewiß, baß bie chilesische Sprache fich nicht weiter, als Die von mir angezeigten Grangen von Chili erftrectt. Doch bemerke ich, bag unter ben von ben herrn Reifenden

Würmer, Infekten, Amphibient. von Chili. 299

sendem angesührten Wörtern verschiedene spanische find, die nur von einer Nation, die an die spanischen Kolonien gelernt werden.

Die Bewohner ber chilesischen Cordiglieren find; wie alle übrige Thiere, bie in biefem Beburge leben, von giper Große, welche bie gewöhnliche übertrifft. Gemeis niglich ift fie funf Ling und fieben Boll. Die größeich (namlich von benen, bie ich gesehen habe) kommen nicht über feche guß und dren Boll. Das, mas fie aber riet fenmäßiger scheinen macht, als sie wirklich find, ift bee ftarke Knochenbau und die außerorbentliche Dicke ihret Blieber, melde, außer ben Banben und Sugen, Die fleb ner icheinen, als es eine firenge Sommetrie forbern fonnte, mit ber Brofe ihrer Korper gar nicht proporzionirt find. Ihre Geftalt ift gar nicht unangenehm. Sie haben gewöhnlich ein rundes. Geficht, etwas breite Male, lebhafte Auden, febr weiße Zahne und fimarje ftruppichte Saare; einige laffen fich auch auf ber Oberlippe einen Rnebelbart machfen. Ihre Farbe ist mehr kupferfarbig als ben ben Chilefen an ber Rufte; Diefes kommt von ber rauben tuft, ber fie fich ben ihrem beftandigen Berumftreifen aussegen.

Die Rleibung berer, welche in ben westlichen Thatlern der Anden wohnen, ist ganz aus Wolle gewebt, die Einwohner der östlichen Thaler aber (welches die wirklichen Patagonen sind) kleiden sich mit Fellen vom Gugenaco und andern wilden Thieren. Einige tragen auch, auf graucanisch, den Poncho, welches ein länglichter Mantel von Wolle, wie ein Meßgewand gemacht, ist, mit einem loch in der Mitte, um den Kopf herdunchzussiehen. Die Puelchen, Bewohner der südlichen chilessischen Anden, tragen auf dem Kopfe gewisse hüte aus Fellen gemacht und mit prächtigen Federn gezieret; sie bemalen

bemalen sich-auch ben Korper und vorzäglich bie Augenlieber mit verschiebenen Farben. Die Weiber, die auch von beträchtlicher Größe sind, kleiden sich auf dieselbe Art wie die Männer, statt der Hosen tragen sie aber eine Art von Schürze.

Alle biefe Wölfer wohnen unter Zelten von Sauten, bie fie von einem Orte jum andern tragen, und bet Bruthtbarfeit ber Weiben für ihr Biet folgen. find in viele horden getheilt, die jede ein haurt hat, bas fie Ulmen nennen. Ihre Notigion ift eben fo, wie ben iben andern heibnischen Chilesen, und so auch ihre Sprache, wie wir ichon gelagt haben, nur daß Die bitichen ein wonig burch ben Baumen aussprechen. Sie reiten auf Satteln, Die wie die Saumfattel Der Maulthiere gemacht find. Die Steigbügel find bon Dolg und bie Baume von leber mit einem bolgernen Bebiff; bie Strange von leberriemen, mit Blep befchlagen, wie die Reftel, bie Sporn ebenfalls von Solz. Dhngeachtet biefes Schlechten Gerathes find fie boch in ber Runft zu reiten febr geschicft. Gie reiten bennabe beständig Galopp, und führen eine Menge Sunde mit fich, bie abgerichtet fint, bie Pferde ben bem Bugel gu halten, wenn fie absteigen. Die oftlichen Ginwohner haben Pferbe von mittlerer Broffe; Diefes fommt ent. weber baber, weil sie solche zu fruh zureiten, ober weil fie fie nie ruben laffen. Obgleich biefe Wolfer Bieb in Dienge haben, es zu effen, fo effen fie boch bas Fleifch ber wilben Thiere lieber, und lieben besmegen die Jago. Sie burchftreifen ben größten Theil des Jahrs die groffen Chenen, ble fich vom Ausfluß bes Fluffes bella Plaga bis gur öftlichen Munbung ber magellanischen Deerenge erftrecken, um Buanaco's und Strauße, die ba faus fig find, gu fuchen. Die Baffen, beren fie fich gur Jago biefer Thiere bedienen, find die fcon beschwiebe nen

Burmer, Infekten, Amphibien 4. don Chili. Hoz

men tagni; dieser bedienen ste sich auch in ihren Reiei gen. Bios mit diesem Gewehre tödteten sie ben vierzig Spanier in dem Tresson, welches sie mit ihnen 1767 ben St. tudwig della Punta hatten. Die Bergbewohe ner greisen auch voit Zeit zu Zeit die Karavauen auf die von Buenos Apres nach Chist. Wenz und gehen so weit, die Guter der Einwohner dieser Stadt zu plunbern.

Zwischen ben süblichen Gränzen von Chill und ber magellanischen Straße sind an der östlichen Seite keine Mationen, als die Popas und die Caucau. Die ersten sind von riesenmäßiger Größe, reden aber eine Sprache, die ganz von der chilestischen derschieden ist, und entsernen sich nicht gern aus ihrem Vaterlande. Die Caucau sind von untwerer Größe, haben auch eine sehr verschiedene Sprache, und bedecken sich mie den Häuten von Seenvolsen. Diesersten für jest von den Chilesern genug. In dem Versuch über die dürgerliche Geschichte dieses Meiche, veren Berausgabe wir nicht lange mehr zu verschieden gedenken, werden wir weitlanftiger von ihren Eigenschaften und ihrer kriegerischen Einrichtung handeln.

Erstes

Erftes Verzeichniß

ber neuen Gattungen, die in biefem Berfuch befchrieben

REGNUM ANIMALE

MAMMALIA

Bruta

Dalypus quadricinclus, cingulis quatuor, pedibus

Dafypus octocinctus, cinquis octo, palmis tetrada-

Dafypus undecimeinclus, cingulis undecim, palmis ten tradactylis, plantis pentadactylis.

Dalypus octodecimcinctus, cingulis duodeviginti, palmis tetrudactylis, plantis pentadactylis.

Ferat.

Phoca lupina, capite subauriculato, palmis tetradacty, lis.

Phoca porcina capite auriculato, rostro truncato preminente.

Phoca elephantina capite antice cristato.

Phoca leonina capite postice jubato.

Canis Culpaeus cauda recta elongata, apice concolore laevi.

Felis Puma cauda elongata corpore cinereo fubtus albicante.

Felis Guigna cauda elongata corpore maculis omnibus orbiculatis.

, Felis

Würmer, Infekten, Amphibient. von Chili. 1303

redis Colocola cauda elongata, corpore albo maculis irreg. atris flavisque.

Viverra Chinga atro-caerulea maculis quinque dorfualibus rotundis, albis.

Mustela felina plantiscipalmatis pilosis cauda tereti elongata.

Mustela Cuja pedibus fissis, corpore atro, labio superiore subtruncato.

Mustela Quiqui pedibus fillis corpore susco, rostro cue messonai.

Glires.

Lepuls Miscacia canda elongata setosa-

etidit gr. (

Lepus Minimus gauda brevissima auriculis pilosis concoloribus.

Castor Huidobrius cauda longa compresso lanceolata palmis lobatis, plantis palmatis.

Mus Cyanus cauda mediocri subpilosa palmis 4 dactylis plantis 5 dactylis corpore caeruleo subtus albido.

Mus laniger, cauda mediocri palmis 4 dactylis plantie

Mus Maulinus cauda mediocri pilofa, auriculis acumie natis, pedibus pentadactylis.

Mus Coypus cauda mediocri subcompressa pilosa, plantis palmatis.

Sciurus Degus fusco-flavescens, linea humerali nigra,

Pecora.

Camelus Huanacus corpore pilofo, dorfo gibbo, cau-

Camelus Vicugna corpore lanato, rostro simo obtuso cauda erecta.

Camelus Araucanus corpore lanato rostro superne curvo, cauda pendula.

Capra

Digitized by Google

Capra Puda cornibus teretibus, laevibus divergenibus

Belluaes

Equus bifateus pedibus bisulçis.

O. A. C. A. C. A. VESCO.

Accipitres.

Vulur Jota niger, remigibus fuscis, rostro cineraceo. Falco Tharus cera, pedibusque luteis, corpore albonigrescente, vertice cristato.

Strix Cunicularia capite lacvi; corpore supra fused.

Picat

Psittacus laguisma macrourus viridis, remigions appece fuscis orbitis fulvis.

Plittacus Cyanalylios brachytitus luteo-virens, collari caeruleo, propygio rubro.

Pfittacus Choracus brachyurus viridis, subtus sinereus,

Picus Lignarius pileo coccineo, corpore albo, caeru-

Picus Pitius cauda brevi, corpore fusco maculis ovalibus albis guerato.

Trochilus Cyanocephalus rechroftris capite remigibus rechricibusque caeruleis, abdomine rubro.

Trochilus galeritus curvirostris, viridi aureus, remi-

while you o ber to Anferete,

Anas Melaneorypha rostro semicylindrico rubro, cappite nigro, corpore albo.

Würmer, Insetten, Amphibien 26. von Chill. 305

Anas hybrida rostro semicylindrico, cera rubra, canda acutiuscula.

Anas regia caruncula compressa frontali, corpore caeruleo subtus susco, collari albo.

Anas Coscoroba rostro extremo dilatato, rotundato, corpore albo.

Diomedea Chilensis, alis impennibus, pedibus compedibus tridactylis, digitis omnibus connexis.

Diomedea Chiloensis alis impennibus, pedibus compedibus, tetradactylis palmatis, corpore lanuginoso cinereo.

Pelecanus Thagus cauda rotunda, rostro serrato, gula faccata.

Grallae.

Phoenicopterus chilensis ruber, remigibus albis.

Ardea Erythrocephala crista dependente rubra, corpore albo.

Ardea Galatea occipite subcristato, corpore lacteolo, rostro luteo, pedibus coccineis.

Ardea Cyanotephala vertice cristato caeruleo remigibus nigris albo marginatis.

Ardea Thula occipite cristato concolore, corpore albo. Tantalus Pillus facie, rostro, pedibusque fuscis, corpore albo, remigibus rectricibusque nigris.

Parra Chilensis unguibus modicis, pedibus suscis, occipite subcrissato.

Otis chilenfis, capite, juguloque laevi, corpore albo, vertice rectricibusque cinereis, remigibus primor. nigris.

Pafferes.

Columba Melanoptera cauda cuneata, corpore caerulescente, remigibus nigris.

Sturnus Loyca fuíco alboque maculatus, pectore corcineo.

Turdus Thilius ater, axillis luteis, cauda coneata.

11 Turdus

Turdus Thenca fusco - cinereus subtus pallido sino reus, remigibus rectricibusque apice albis.

Turdus Curaeus ater nitens, rostro substriato cauda

Fringilla Barbata lutes, alis viridibus, nigro rubroque maculatis, gula barbata.

Fringilla Diuca caerulea, gula albai

Phytotoma (gen. nov.) rollrum conicum, rectum, fer-

1) Phytotoma Rara Nares ovatae. Lingua brevis obtafa.

AMPHIBIA.

Reptilia.

Rana Arunco corpore verrucoso, pedibus palmatis. Rana lutea corpore verrucoso luteo, pedibus subpalmatis.

Lacerta Palluma cauda verticillata longiuscula, squamis rhomboideis.

Nantes.

Squalus Fernandinus, pinna angli nulla, dorfalibus fpinofis, corpore tereti ocellato.

PISCES.

Apodes.

Stromateus Cumarca, dorfo caeruleo, abdomine albo.

Thoracici.

Chaetodon aureus cauda integra, spinis dorsalibus 11. corpore aureo, sasciis 5, discoloribus distincto.

Sparus

Burmer, Infekten, Umphibien zc. von Chili. 307

Sparus Chilensis cauda bisida, lineis utrinque transversis fuscis.

Abdominales.

Silurus Luyur pinna dorsali possica adiposa cirris 4. cauda lanceolata.

Esox chilensis maxillis aequalibus linea laterali cae, rulea.

Mugil chilensis dorso monopterygio.

Cyprinus Regius pinna ani radiis 11. dorfali longitudinali.

Cyprinus Caucus pinna ani radiis 13. corpore tuberolo argenteolo.

Cyprinus Malchus pinna ani radiis 8, corpore conico subcaeruleo.

Cyprinus Yulus pinna ani radiis 10. cauda lobata.

INSECTA.

Coleoptera.

Lucanus Pilmus exscutellatus ster, corpore depresso, thorace striato.

Chrysomela Maulica, ovata aurata, antennis caeruleis.

Lepidoptera.

Papilio Leucothea D. alis integerrimis rotundatis, al-

Papilio Pfittacus N. alis dentatis virescentibus, luteo caeruleoque maculatis, subtus flavis.

Phaluena Ceraria B. elinguis, alis deflexis flavescentales bus fasciis nigris,

Hymenoptera.

Cynips Rosmarini Chilentis.
Tipula Mofchifera, alis incumbentibus cinereis, thourace abdomineque flavis.

11 2

Aptera.

Aptera.

Aranea scrosa, abdomine semiorbiculato fusco, denitibus laniariis inferioribus exfertis.

Scorpio chilensis pectinibus 16 dentatis, manibus subangulatis.

Cancer Talicuna brachyurus thorace orbiculato laevi

integerrimo, chelis muricatis.

Cancer Xaiva brachyurus, thorace laevi lateribus tridentato, fronte truncata.

Cancer Apancora brachyurus, thorace laevi ovato utrinque denticulato, cauda trigona.

Cancer Setofus brachyurus, thorace hirfuto obcordato tuberculato, rostro bisido inflexo.

Cancer Santolla brachyurus, thorace aculeato arcuato subcoriaceo, manibus pelliculatis.

Cancer Coronatus brachyugus; thorace obovato, apophysi dorsali crenata.

Cancer Caementarius macroutus, thorace laevi cylindrico, rostro obtuso, chelis aculeatis.

V.E.Rom & S.

Mollusca.

Pyura (gen: upy.) Corpus conjeum aldolanst proboscides binae terminales persoratas. Quili? inter probolcides.

1) Pyora chilenfist

Sepia unguiculata corpore ecaudato, brashiis unguli culatis.

Sepia tunicata corpore prorfus vaginante, cauda ala-

Sepia Hexapodia corpore caudato segmentato,

Echinus albus, herrisiphaerico - globofus, ambulacris denis: areis longitudinaliter verrucolis.

Echinus

Burmer, Insetten, Amphibien k. von Chili. 309

Echinus niger ovatus, ambulacris quinis; areis muricatis verrucosis,

Tefacea.

Lepas phittacus tella police adunca, fexyalvi rugofa. Pholas chiloenfis tella oblonga deprefitucula, firiis longitudinalibus distantibus.

Solen Macha tella ovali oblonga antice truncata, cardine altero bidentato.

Chama Thaca subrotunda, longitudinaliter striata, ano retuso.

Mytilus albus tella transverse striata, natibus gibbis, cardine laterali.

Mytilus ater, testa sulcata postice squamosa.

Murex Locus testa ecandata oboyata antice nodosa apertura edentula suborbiculata.

Helix Serpentina tella subvarinata impersorata conica, longit. striata, apertura patulo-marginata.

REGNUM VEGETABILE

DIANDRIA.

Monogynia.

Rosmarinus chilensis foliis petiolatis, Maytenus (gen. nov.) Cor. 1. petala campanulata, Cal. 1. phyllus, caps. 1. sperma,

1) Maytenus Boarla

TRIANDRIA,

Monogynia,

Scirpus Ellychniarius culmo tereti nudo, spicis globosis quaternis.

Digynia.

Digynin.

Arundo Rugi celyo, trifloris foliis fubulatis glabris.

Arundo Quila calyo, trifloris, foliis enliformibus ferratis.

Arundo Valdividua calyc. trifloris, foliis subulatis, pu-

TETEANDRIA

Menogynia.

Rubis chilenfis, fol. annuis, caule subrotundo laevi, Coruns chilenfis arbores, cymis nudis, fol. cordatis dentatis.

PENTANDRIA.

Monogynia.

Nicotiana Minima, foli fessibus ovatis, storibus ob-

Solanum Cari, caule inermi herb., fol. pinnatis integ., rech campanulato, subacquante petala.

Digynia.

Herniaria Payco folils ferratis.

Salfola Coquimbana fruticola, caul. aphyllis, calycfucculentis diaphanis.

Gentiana Cachanlahuen cor; quinquefidis infundib, ramis oppositis patulis.

Heracleum tuberosum, fol. pinnatis, foliolis septenis, flor. radiatis.

Scandix chilenfis femin. rostro longissimo, foliolis integ. ovato - lanceolaris.

Trigynia.

Burmer, Infeften, Amphibiente. bon Chili. 313

Trigynia.

Quinchamalium (gen nov.) cal. 5. fidus. Cor. 5 fida.

Capí. 3. locularis polyfiperma.

* 1) Quinchamalium chilenfe,

Pentagynia.

Linum Aquilinum, fol. alternis lanceolatis, pedunculis bifloris.

HEXANDRIA.

Monogynia,

Peumus (gen. nov.) Cal. 6 fidus. Cor. 6 petala. Drupa s sperma.

- 1) Peumus ruhra fol. alternis, petiolatis, ovalibus integerrimis.
- a) Peumus alba, fol. alternis, petiolatis, ovalisbus dentatis.
- 3) Peumus mammofa fol. alternis, fessilibus, cordatis integerimis.
- A) Peumus Boldus fol, oppositis, petiolatis, ovalibus, subtus villosis.
- Puya (gen. nov.) Petala 6, inaequalia, tribus major. fornicatis. Cap 3 locularis.
 - 1). Puya chilenfis.

OCTANDRIA.

Monogynia.

Saffia (gen. nov.) cal. 4. phyllus. Cor. 4 petals. Capl.
2 locularis, 2 sperma.
11 4 1) Saffia

- 1) Sassia tincloria fol. ovatis, scapo multi-
- 2) Sassia perdicaria sol, cordaris, scapa uni-

BNNEANDRIA

Monogynia.

Laurus Cauffica fol. ovalibus rugolis, perennantibus, flor quadrifidis.

Panke (gen. nov.) cal. 4 fidus. Cor. 4 fida, Capí. r fperma.

- 1) Panke tinctoria caule erecto racemifero.
- 2) Panke acaulia racemo acauli;

Phlegorhiza (gen. nov.) cal. o. Cor. 1. petala. Capí r locularis 1 sperma.

1) Plegorhiza Guaicuru.

DECANDRIA

Monogunia.

Hippomanica (gen. nov.) Cal. 5 partitus, Petala 3 ovata Capl. 4 luchiaris.

1) Hippomanica Infana.

Digynia.

Thuraria (gen. nov.) cor. 1 petals. Cal. tubulofus. Capf. 2 locularis, 2 sperma.

1) Thuraria chilensis.

Pentagynia.

Würmer, Insetten Amphibiente. von Chill. 318

Pentagynia.

Oxalis tuberola pedunc, umbelliferis, caule ramolo; radice tuberola.

Oxalis virgola scapo multifloro, fol, ternatia ovatis.

ICOSANDRIAM ...

Monogynia.

Cactus Coquimbanus erectus, longus 10 angularis, and gulis obtusis spinis tongishimis rectis.

Myrtus Vgai flor, solitariis, ramia oppositia, folita ovalibus subsessibilibus,

Myrtus Luma flor. solitariis, fol. suborbiculatis.

Myrtus maxima, pedunc. multifloris, fol, alternis fub. qvalibus,

Digynia.

Lucuma (gen. nov.) Cal 4 fidus duplicatus Cor. A Drupa 1 seu 2 sperma.

- Lucuma Bifera fol. alternis, petiolatis, ovato oblongis.
- s) Lucuma turbinata, fol. alternis petiolatis, lanceolatis.
- 3) Lucuma Valparadifaea fol. oppositis, petiolatis, ovato-oblongis,
- 4) Lucuma Keule, ful, alternis, petiolatis, ovalibus subserratis,
- 5) Lucuma spinosa, fol. alternis sessilibus, ra-

POLYANDRIA.

Digynia.

Temus (gen. nov.) Cal 3 fidus. Cor. 18 petals, Bacaca dicocca.

1) Temus moschata.

DIDYNAMIA.

Gymnospermia,

Ocymum Salinum fol. ovatis glabris, caule genicas-

Angiospermia.

Gevuina (gen. nov.) cal, o. Cer. 4 petala, Capí, 1 lo-

1) Gevuina Avellana.

MONADELPHIA.

Decaudeia.

Crinodendron (gen. nov.) Monogyna Capí. 3 gona 3 sperma.

1) Crinodendron Patagua.

DIADELPHIA.

Decandria.

Phaseolus Pallar caule volubili, leg. pendulis, cylindricis, torulosis.

Phaseolus Asellus caule volubili, fol. sagittatis semin. globosis.

Dolichos .

Würmer, Inselten, Amphibien ic von Chill. 315

Dolichos Funarius volub, caule perenni legum. pendulis pentaspermis, fol; ovalibus utrinque glabris. Psoralea Lutea, fol, ternatis, fasciculatis, foliolis ova-

tis rugosis, spic, pedunculatis,

POLYADELPHIA.

. I.ofandria

Citrus chilentis fol, festilibus acuminatis,

BYNGENESIA.

Pohyg aequal

Eupstorium chilense, fol oppositis amplexicaulibus, lanceolatis, denticulatis, calyc. quinquefloris.

Santolina Tinctoria pedunc. uniflor., fol. linearibus integerrimis caulibus firiatis.

Polyg. fuperf.

Gnaphalium Viravira herb, fol, decurrentibus, spatulatis utrinque tomentofis.

Madia (gen. nov.) Recept. nudum: pappus nullust cal. 8 phyllus: fem. plano convexa.

- 1) Madia sativa fol. lineari lanceolatis, petiolatis
- 2) Madia Mellofa fol. amplexicaulibus lanceolatis.

Polyg. fraftr.

Helianthus Thurifer caule fruticoso fol, lineari-lanceolatis.

MONO ECIA.

MONOECIA.

Triandria.

Zea Curagina foilile denticulatia.

Polyandria.

Colliguaja (gen. nov.) Masc. cal. 4. fidus. Cor. o. flam, 8. Fem. Cal, 4 fidus. Cor. o. ftyli 3. Capf. 3 angularis 3 sperma.

1) Colliguaja odorifera. Quillaja (gen. nov.) Masc. Cal. 4 phylius Cor. o. stam, 12. Fem. Cal. 4 phyllus Cor, o. styli 4, Caps. 4. locularis sem. folitaria.

1) Quillaja saponeria.

Adelphia.

Pinus cupressoides, fol imbricatis acutis. Pinus Araucana fol. turbinatis imbricatis hinc mucronatis ramis quaternis oruciatis.

Syngone fia.

Currentita Siceraria fol. angulato - sublobatis tomentosis pomis lignosis globosis. Cucurbita Mammeata fol, multipartitis, pomis sphasroideis mammofis.

DIOECIA

Diandria.

Salix chilenfis fol. integerrimis, glabris lanceolatis, acuminatis.

Decandria.

Schimus Huygan fol, pinnatis: foliolis serratis petiolatis, impari brevissimo. POLYGAMIA.

Digitized by Google

Burmer, Infetten, Amphibiente. von Chili. 317

POLYGAMIA.

Monoecia.

Mimola ballamica inermis, fol, bipennatis, partialibus 6. jugis, subdenticulatis flor. octandris.

Mimosa Cavenia spinia stipularibus patentibus, fol. bis pinnatis, spicis globosis, verticillatis sessilibus.

Trioccia.

Ceratonia chilentis fol ovalibus carinatis, ramis spinosis.

Palmat.

Cocos chilentis inermis, frond. pinnatis, foliol. complicatis entiformibus, spadicibus quaternis.

REGNUM LAPIDEUM,

PETRAE.

Calcariae.

Gyplum Vulcanium particulis indeterminatis caeru-

Argillacear.

Mica Variegata membranacea fissilis, flexilis, pellucida variegata.

Aggregatar.

Sassum chilense impalpabile, luteum, maculis spatosis rubris, caeruleisque.

MINERAE.

Sulphura.

Bitumen Andinum tenax, ex atro caerulescens.

Metalla.

,¥

Biertes, Buch

Metalla.

Cupram Campanile, mineralisatum stannosum, eines reum.

Caprum lexense Zinco naturaliter mixtum:

FOSSILIA.

Terrat.

Arena Cyanea ferri micans caerulea.

Arena Talcenfia ferruginea, in aqua durefcena.

Argilla Bucarina fusca, luteo-punctata, odorifera.

Argilla Maulica nivea, lubrica, atomis nitidis.

Argilla subdola atra, aquosa, tenacissima.

Argilla Rovia, aterrima, tinctoria.

Calx Vulcania solubilis, pulvereo-granulata.

Biebtes |

Zwentes Bergeichniß

einiger chilesischen Borter, welche zur Naturgeschichte

NB. Die Worter die mit cha che chi tho chu geschrieben sind, werden ticha tiche ticht ticho tichu ausgesprochen, und das accentuiete u wie u.

Gott Dillan. Der Teufel Albue. Die Welt Aluamapu. ber Himmel Buenu. die Erbe Mapu. Die Sterne Guanlen. ein Geftirn Dal over Riche Die Plejaden **E**ayupaL ber Orion Eu laritho. das sübliche Kreus Meliritho. bie Mildiftraffe Ru'vu'. Epeu. die Sonne 2ntu'. ber Monb Cu'ven. Die Planeten Gau. Menus Unelvoe. ein Comet Cheruve. eine Sonnenfinfterniß Lavantu'. - Mondfinsterniß . Laycu'yen. der Bollmond Du'reu'ven. ber Neumond . 11.... Chuncu'yen. ... ni 🕰

Ban

Delon. bas lidit Aypin. Connenlicht Ayarcu'n. _ Sternenlicht Ala. - Mondeelicht Clenantu'. ber Sonnenstrabl Udanthipantu. die Nachtgleiche Chavantu'. das Solflictum . Then. die Zeit Thipantu'. das Jahr Deugen der Frühling Ucan. Sommer Gualug. Berbst Duquen. _ Minter Cujen. Monat Antu oder Anchu. Tag llu'n. Die Morgenrothe **企llavu'n**. Morgendammerung Libuen. ber Morgen Ragiantu'. - Mittag Thavuya. - Machmittag Gullantu'. _ Abend Gu'vantu'. bie Abenboammerung Dun. - Macht Ragipun. Mitternacht. Gliagan W. Stunde Dicu. Morben Puelple. M Conantu'. West Bu'ylli. Súd Co. das Wasser Tue. Die Erbe Cru'v. — Luft Cu'thal. bas Feuer Thomu. die Wolfen Maun. ber Regen .

Würmer, Infekten, Amphibien ec. von Chili. 321

bunner Regen Vaynu. ber Mebel Chiguay. — Thau Miulou'n. bas Manna Dio. ber Regenbogen Relmu. bas Perihelium Cabuin. Dire. ber Schnee - Sagel Dide. Dellad. bas Eis der Frost Dilin. - Reif **L**olma. - Donnet Talca. - Blis Duyel. - Wind Dicun. — Mordwind Magualcrub. - Ostwind Duelcru'v. - Westwind Gulcru'v. — Sudwind Guaphuen Meulen. - Birbelwind - Sturmwind Luguma. bas Meer Lavquen. Die Belle' Reu oder Reuma - Meereswelle Ziuna. - Flugwelle Doche. - Fluth Thipaco. - Ebbe Arcu'n. - Infel Guapi. - Candbant 21ylin. ber Hafen Montubue. — Fluß Leuvu. das Ufer Ru'lon. ber Strom Maubuithun. - Brunnent Thaygen. Die Quelle livco. ber Gee Mallin.

Œ

ber Strom - Bulammenfluß - Wasserfall . — Berg — Hügel das Thal ber Bulcan das Erobeben die Thiere bas Mannchen — Weibchen — Volk bie Mation der Stammi die Familie ber Mensch — Man**n** das Beib ber Chemann bie Cheirau ber Bater Die Muttet — Brust bas Rinb ber Knabe bas Mabchen fleines Madchen eine Jungfer — Benschläferin bet Gohn Die Sochter ber Bastarb Riader überhaupt ber Bruder

die Schwester

Magin. Thavuleuvu. Gliun. Mabuida. Luincul Rulu. Dehuin oder Pidcun. Nu'yu'n. Ivun. **Ž**llca. Domo: Chegen. Loquinche. Lepu'n. Plpa, Cu'ga, Cheun. Che. Zuenthu. Domo. Dignon Cure. Chao. Gnuque. Dapay. Builtheu. Zuegni. zueche. Dea oder Malghen. Ulcha. Gapi. Potu'in. Mahue. Guachu. Yal. Degni. Lamgen. Zwillinge

Burmer, Infetten, Affiphibien it. von Chili. 323

Cu'gne, Zwillinge ... Lantu. ber Wittmer Die Wittme Lampe. Quidugen. Unverhenrathet ... Ducha. Alt ein alter Unverhenratheter Duchapra. Umen. ber Breis Them. ein Bejahrter eine Alte · Cude oder Cuje: eine alte Unverhenrathete Cudepra. eine Unfruchtbare Mu'lo. Huychov. ein Unvermögender - Berschnittener Untucudan. — Zwitter 252thay over Alcadomo. ber Riefe Cayunthoy. Cigiri. - Zwerg Joche. - Menschenfreffer Du'lli ober Am. Die Seele ber Geift Libue. — Körper 2mca. Die Haut Thilque. das Fleisch Ilon. Menschenfleisch Calil. die Knochen Malmal. ber Ropf Lonco. bas Behirn Mullo. ber Hirnschabel Legleg. die Haare Thopel, Chape. weiffe Haare Thuren. bas Beficht Uge. die Stirn Thol. - Augen Ge. Gedin. — Augenbraunen - Augenlieder Capuge. - Augenwimpern Umi. **£** 2 ber

Curalge. der Augapfel Pu. die Mase Thavun. - Backen 1m. ber Mund Meloun die Lippen Thaya. - Rinnbacken Loum, bas Zahnfleifch 23oru. Die Zahne Chelge. - Schneidezähne Guavun, - Bundsiahne - Bodengabne Doro. Queu'n - Zunge Quethe. das Kinn Payum, ber Bart die Ohren Dilun. Del. ber Hals Topek - Macken Ru'cu. bie Bruft ber Magen Bue. Due. -- Bauch Dutha. - Unterleik Du'do. - Mabel - Rucken Duri. Cadivora. - Ruckgrab Lipag. die Achsel - Schulterblatter Lira. - Arme Riun. Cuu'. - Sand ... Chagul. — Finger - Magel **Luili** - Lenben L'In'do. Doto. ber Hintere Du'nu'n. bas manuliche Glieb Cudan, bie Testiculn Dullag. - Buften

Die

Wirmer, Infeten, Amphibien ic von Chili. 125

Die Rnie Lucu. - Beine Chan. - Beinschiene Cutuca. ber Jug Mannun, Die Ferfe Rencov. - Brufte Moyu. - Mich Ilu. - Abern Nayme ober Molyunbuc. bas Blut Molou'n. — Hera Dingue, die Lunge Dinu'. - Leber Dana. - Eingeweibe Puanca. bas Fett Ibuin. bie Taken Tumu, ber Schwanz Clen. die Hörner Mu'tack bas leber Legi. Gunu'n, Joum, Jaun. Die Boget fleine Boget Collma. Die Flügel Mu'pu. - Schwungfebern Lipi, - Febern Pichun. ber Federbufch Derquin, Caniu. - Ramm Reru'm. - Schnabet Dithon oder Ry. bas Mest Danne. <u>—</u> Ср Curam. die Fische Chalqua, - Schuppen TII. der Floh Neru'm. die Leiblaus Du'thar, - Kopflaus Thin. - Nug Uchen, · Ameise Lepin. X 3 bie

•	
bie Heuschrecke	Dille.
- Fliege	Dully, -
- Muce	Pali.
der Papilion	Cu'chi,
Die Bienen	Dullin,
— Spinne ···	Lalu'g.
— Schlange	Pilu.
- Beuschrecke	Vilcun,
- Krote	poco.
per Frosch	Glinqui,
Kräuter	Anu'n.
bas Gehölz	Lemu,
der Wald	Culven.
Die Baume	Alihuen.
- Stauben	Ru'thon.
- Gesträuchen	Calla.
das Kraut	Cachu ober Gutan.
die Wurzel	Polil.
Der Stamm	Mamul.
Die Rinde	Cholov.
das Bast	Lu'n.
das Holz	Pellin.
Die Zweige	Rog.
- Reime	Choyu'.
— Blätter	Tapu'l.
- Blumen	Rayu'n ober Rayghen.
- Früchte	Dun.
— Hullenfrüchte	Codo.
ber Caft	Coru',
— Egame	- Uthar,
Die Nuß	Dodu'L
- Hilse	Thagua.
- Beere	Capi.
— Traube	Cunco.
ber Dorn	Ritha.
, r c	6

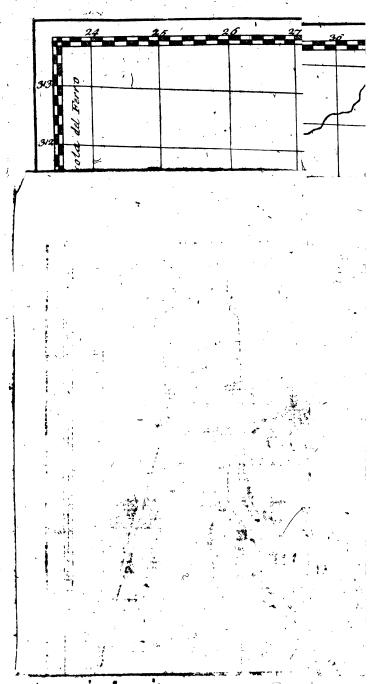
Burmer, Infetten, Amphibien x. von Chiff. 327

bie Rnoten am Sola Gemamut. - Enpresse Len. - Ceder Labuan. ber Lorbeer Thibue. bie Palme Glilla. Mineralien Du'ulli. Erbe Tue. Thon Ray. feiner Thon Rapa Flugthon Chidan. Rreide Malla. Mergel Malo. gelber Ocfer Chodeura. fd)warzer Ocket Curipuu'lli. gruner Ocker Caru'cura. blauer Ocker Calvucura. Stein . Cura. Marmor Ilicura. Gyps Ligcura. Jaspis Queu'pu. Riefel Cu'thalcura. Granit Lil. Porphyr Malin. Wetstein Joa. Schiefer Glimen. Bimftein Dinono. Tophstein Dilolcura. Quarz Lican. Cristall Lilvu. Ebelgestein **Glianca**. Sali Chadi. Steinfalz Lilcochadi. Ulaun Liglahuen. Vitriol Albuecura. Pech Upe.

Schwefel

328 Viertes Buch. Wiener ic. von Chill.

Copabite. Schwefel Pagnil. Metalle Mogenlighen. Quedfilber Titi. Sinn Laquir. Blen Panilbue. Gifen Dayen. Rupfet Lighen. Silber Milla Golb Cara. Die Stadt Lov. - Worstadt Malak — Festung — Armee Linco



Digitized by Google

